Del 19 de febrero al 4 de marzo de 2010

Nº297 Año XII • 2010
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual • Quincenal



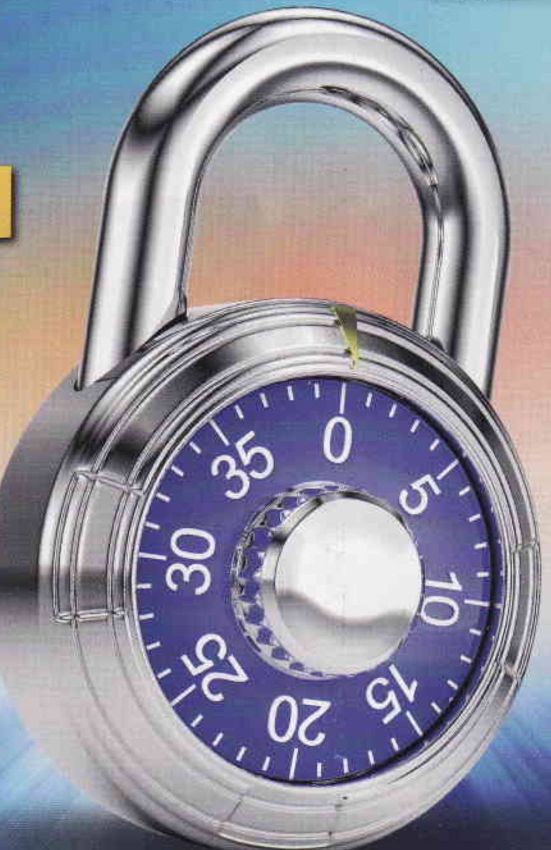
Miembro del grupo Computer Bild

LA REVISTA DE INFORMÁTICA Líder de Ventas EN ESPAÑA

SÓLO 2,50€ Revista+CD

También disponible revista sin CD por 1,99 Euros

Especial Backup



Protege tus datos

Test 8 Programas de Backup

- Aprende a hacer copias de seguridad
- Guarda tus datos en CD/DVD, Disco duro, Pendrive, Almacenamiento online... Pág. 14



Y además...

Tus contactos a salvo 100%

Descubre cómo salvaguardar tus datos personales en la web y transferirlos entre cualquier combinación de teléfonos móviles con los sistemas:
• Android • Blackberry • iPhone • Symbian/ Maemo • Palm • Windows Mobile Pág. 60



Test Equipos Multifuncion

Analizamos 7 modelos por menos de 100€ Pág. 26

Internet



Webs de baile

Aprende los pasos tú mismo Pág. 38

Experto



Línea de comandos

¡Es más fácil de lo que crees! Pág. 48

Probamos...





Test
Compacta avanzada
Canon PowerShot S90 IS



Test
Reproductor multimedia
Dvico Tvix M-6600N



Test
Router todo-en-uno
D-Link DIR-855

- eBook 6" EnergySistem
- Router Hercules
- Marco digital 7" Transcend
- Altavoces 2.0 Tvisto

...y mucho más

Novedades • Reportajes • Internet • Sonido • Consumo...

EDITORIAL

¿Vuelta hacia atrás?

Marcos Sagrado
Director

¿Cambian tanto los hábitos de una generación a la siguiente? Creo que sí, pero curiosamente estamos entrando en una época en la que quizá volvamos a tener los hábitos de nuestros padres o abuelos. Me explico.

Si le preguntamos a nuestros mayores, seguramente opinen que se han perdido valores, que ya no hay una cultura del esfuerzo y que, ¡oh sorpresa! antes todo era mejor y más bonito. ¿No es increíble ese mecanismo que tenemos todos para embellecer los recuerdos? ¿De verdad creemos que antes era todo mejor sólo porque fue el tiempo que nos tocó vivir?

El momento actual, en el que importa mucho el coste económico de cada acción y, también, su impacto ambiental, está haciendo que nos replanteemos la cultura de usar y tirar de las últimas décadas que tan buena nos ha parecido hasta hace poco. No importaba tirar algo que podía arreglarse o que funcionaba, pero que era muy barato reemplazar. Total, ¡costaba tan poco! ¿Y qué fallaba? Bueno, que éramos cientos de millones de personas las que lo hacíamos al tiempo, creando un derroche y una contaminación muy grandes. Esto está cambiando ahora para ahorrar y, de paso, para no empeorar más el medio ambiente. Estamos mirando hacia atrás para ir hacia delante, ¿o no?

director@computerhoy.com



¡Encuéntranos en! facebook
Entra en www.facebook.com/ComputerHoy y hazte admirador de tu revista favorita... ¡te esperan muchas sorpresas!

Nº 297

19 de febrero de 2010

Y además en la versión con CD...



- **CycleAtlas 2.0** Rutas para ciclistas
- **OK Map 7.5.7** Editor de mapas
- **CompeGPS Land 6** Editor de rutas
- **Tyre** Gestor de rutas
- **Atom GPS** Geolocalización
- **PDI Control Suite** Gestor de PDIs
- **Active GPX Router Player** Visualizador de rutas
- **Route Converter 1.31** Conversor de formatos
- **Aftrack 91 v1.08** Gestor de rutas
- **Mobile Gmaps 1.39** Visualizador de rutas para móviles

Gama media a buen precio

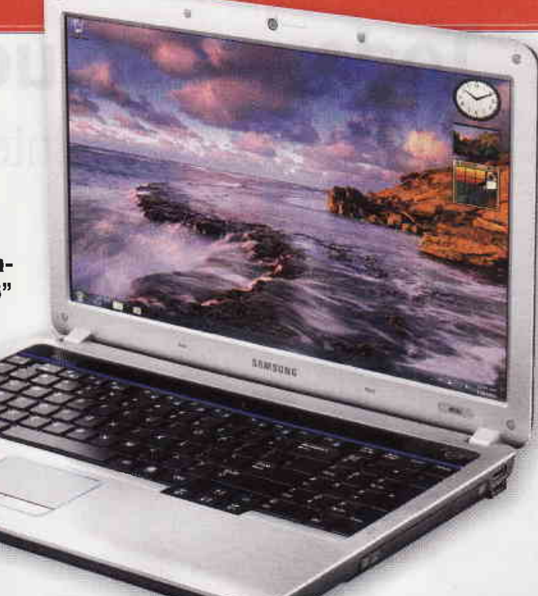
Samsung R530, R522, R580 y R780 | 499, 600, 699 y 749 €

La nueva serie R de Samsung cuenta con cuatro modelos que son, de menor a mayor configuración y precio: R530, R522, R580 y R780.

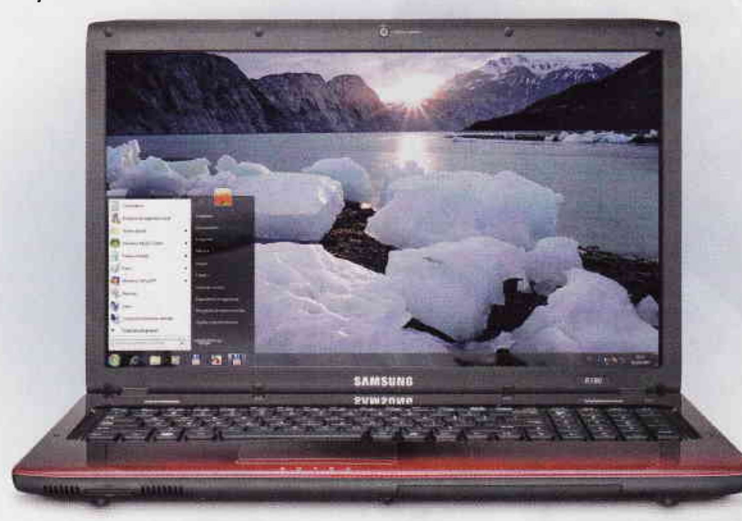
El equipo R530 incorpora un procesador Intel Pentium y una pantalla led HD de 15,6" y formato 16:9.

En cuanto a sus posibilidades gráficas, dispone de la tarjeta GPU nVidia Geforce N11P, con procesamiento de gráficos 3D y 512 Mb de memoria GDDR3 dedicada.

Dispone de 4 Gb de memoria RAM DDR3 y un disco duro SATA de 320 Gb de capacidad, a 5.400 revoluciones por minuto.



El Samsung R530 cuenta con una pantalla led HD de 15,6" y formato 16:9.



Está equipado con tres puertos USB, salida VGA, salida HDMI, lector de tarjetas tres en uno, teclado numérico y webcam.

El modelo R780 lleva incorporado un procesador Intel Core i3 y una pantalla led HD de 17,3" y formato 16:9.

Cuenta con una tarjeta gráfica nVidia Geforce 210M con 1 Gb de memoria.

Su disco duro SATA tiene una capacidad de 500 Gb a 5.400 revoluciones por minuto.

Viene con un puerto USB que permite cargar el dispositivo incluso cuando el ordenador portátil está apagado.

Todos los modelos cuentan con batería de seis celdas y el sistema operativo Windows 7.

www.samsung.com/es

Breves

No se separará de ti

Por 14,99 € tienes a tu disposición este brazalete para iPod Nano, de Case Logic. La parte delantera transparente protege el dispositivo, permitiendo a la vez un rápido acceso a sus funciones principales. En la parte trasera tiene una cremallera para guardar las llaves y el dinero.

Siempre encima

Si usas a menudo tus tarjetas de memoria como almacén "provisional" de contenidos, te vendrá bien este lector multitarjeta de Transcend, modelo RDP7. Por 12 € dispones de tres puertos USB 2.0 y tres ranuras que leen tarjetas de memoria SD, SDHC, microSDHC, microSD, TransFlash, MMC, MMC-plus, RS-MMC, etc. Visita la página www.transcend.nl



Para toda la familia

Fit-U Mouse | 25,99 €

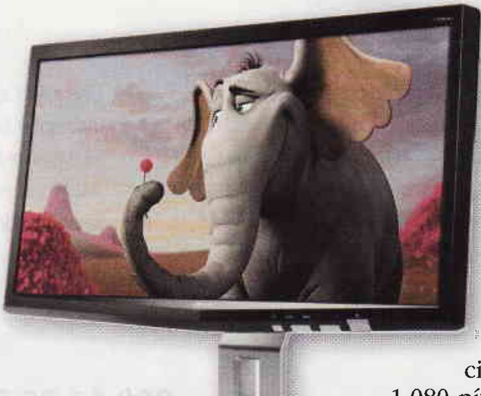


El "tallaje a medida" ha llegado a la informática. Rainbow ha diseñado un dispositivo con carcasas intercambiables, para así adaptarse a la medida de tu mano. Puedes elegir entre la talla M y la L. La serie Fit-U Mouse se compone de tres modelos: Wired (12,99 €), Wired Master (16,99 €) y Wireless Master (25,99 €).

www.rainbowonline.net

A golpe de dedo

Acer T230H | 340 €



Cajeros, móviles, reproductores de MP3... todos recurren al tacto para interactuar con el usuario. Acer no se queda atrás y lanza este monitor de pantalla táctil para aprovechar las posibilidades táctiles de Windows 7. Mide 23" con resolución Full HD de 1.920 x 1.080 píxeles y sus conectores VGA, DVI con HDCP y HDMI.

www.acer-euro.com

El disco duro de tu PC "respirará"

Gigabit NAS de Verbatim 500 Gb y 1 Tb | 169 y 199 €

Los discos duros de red están proliferando en el mercado con precios muy competitivos y sus prestaciones van en aumento. Ahora es Verbatim quien lanza Gigabit NAS, con capacidades de hasta 1 Tb. Los archivos que tengas almacenados en ellos podrán compartirse con otros ordenadores o consolas de videojuegos conectados a la red. Puedes transferir archivos grandes a través de Internet a trevés de la función ftp del servidor y acceder a contenidos multimedia a través de internet con el software BitTorrent.

www.verbatim-europe.com



Llévalo debajo del brazo

Packard Bell dot s2 | 299 €

Según afirman sus creadores, dot s2 es más portátil que una revista: mide 25,8 cm de ancho por 18,5 cm de alto y menos de 2,5 cm de grosor. Otra de sus mayores características es que lleva asociado el nuevo procesador Intel Atom N450 que reduce el consumo de energía y mejora el rendimiento. Su paquete de baterías de iones de litio de seis celdas promete proporcionar hasta 10 horas de autonomía. Otras de sus especificaciones son: disco duro de 250 Gb, pantalla de 10,1 pulgadas con retroiluminación led, lector de tarjetas 5 en 1 y la versión completa de Adobe Photoshop Elements 7. Opcionalmente le puedes añadir conectividad 3G por medio de tarjetas SIM y conectividad bluetooth 2.1.

El portátil tiene un peso de 1,25 kilos, lo que lo hace fácil de llevar.

www.packardbell.com

Cambios positivos

CM Storm Sniper Black Edition | 153,35 €

Sistemas Ibertrónica acaba de lanzar una nueva versión de su caja CM Storm, a la que ha bautizado con el nombre de "Sniper Black Edition". Diseñada para gamers, comparte con su antecesora su sistema de tres ventiladores: uno con luz azul en el frontal, otro para extracción de aire caliente en la parte superior y un tercero opcional, en la zona de las tarjetas gráficas. La nueva versión difiere de la estándar en que dispone de un kit para convertir unidades de disco de 3,5"en 2,5". Ofrece soporte para discos duros de 2,5 pulgadas y SSD (Solid State Disk). Incorpora un controlador para regular las luces led de los ventiladores.

www.ibertronica.es

Aunque la caja pesa 10,6 kg se mueve fácilmente con sus agarraderas reforzadas.

Gustos y colores

Verbatim Micro USB | 12 €

Miden 3 cm de largo, pesan 1,2 gr y su grosor no supera el de una moneda de un euro. Son las memorias micro USB de Verbatim, que se comercializan en cinco colores y cuya capacidad es de 4 Gb. Incluyen una versión de prueba de software de protección por contraseña.

www.verbatim-europe.com



Rendimiento de procesadores para portátiles

¿Qué procesador para portátil es más rápido? Para averiguarlo, hemos probado los procesadores en los diferentes equipos portátiles que han pasado por nuestro laboratorio en los últimos meses.

Computer Hoy: 0% – 100% – 200%

Marca	Procesador	Rendimiento
Intel	Core 2 Extreme QX9300 2,53 GHz	192,72%
Intel	Core 2 Quad Q9000 2 GHz	160,79%
Intel	Core 2 Duo T9550 2,66 GHz	160,69%
Intel	Core 2 Duo SP9400 2,4 GHz	145,43%
Intel	Core 2 Duo P8600 2,4 GHz	143,87%
Intel	Core 2 Duo x7700 2,4 GHz	143,56%
Intel	Core 2 Duo T7500 2,2 GHz	133,97%
Intel	Core 2 Duo P7450 2,13 GHz	129,55%
Intel	Pentium Dual CPU T3400 2,16 GHz	128,38%
Intel	Core 2 Duo T7300 2 GHz	123,74%
Intel	Pentium Dual Core T4200 2 GHz	120,66%
Intel	Pentium Dual Core T3200 2 GHz	118,93%
Intel	Core 2 Duo T7200 2 GHz	115,38%
Intel	Core 2 Duo T5450 1,66 GHz	100,00%
AMD	Turion 64 x2 Dual Core TL-62 2,1 GHz	99,90%
AMD	Turion x2 Ultra Dual Core ZM-82 2,2 GHz	93,61%
AMD	Turion x2 Dual Core Mobile RM-70 2 GHz	89,09%
Intel	Core 2 Duo SU9400 1,4 GHz	85,80%
Intel	Celeron M 575 2 GHz	82,99%
AMD	Athlon x2 Dual Core QL-60 1,9 GHz	81,67%
Intel	Core 2 Duo SL9600 2,13 GHz	73,28%
Intel	Core 2 Duo SU9300 1,2 GHz	72,20%
Intel	Celeron M 440 1,86 GHz	68,89%
Intel	Core 2 Solo SU3500 1,4 GHz	58,39%
AMD	Athlon Neo MV-40 1,6 GHz	52,38%
AMD	Sempron 210U 1,5 GHz	51,78%
Intel	Atom N280 1,66 GHz	35,87%
Intel	Atom N270 1,6 GHz	35,58%

Como referencia, hemos tomado el procesador Core 2 Duo T5450, al que hemos asignado un rendimiento del 100%. Con ayuda de esta tabla podrás valorar tus necesidades y realizar una compra adecuada.

Mejoras en tu conectividad

Router inalámbrico N+Doble | 155,99 €

Belkin saca al mercado este router inalámbrico con un puerto USB para conectar y compartir dispositivos de almacenamiento, cliente Bit-Torrent para compartir archivos en redes P2P sin ordenador y un servidor multimedia UPnP, para disfrutar de vídeos, fotos y música directamente desde una Xbox 360, una PS3, en Windows Media Player y en muchos otros reproductores de red.

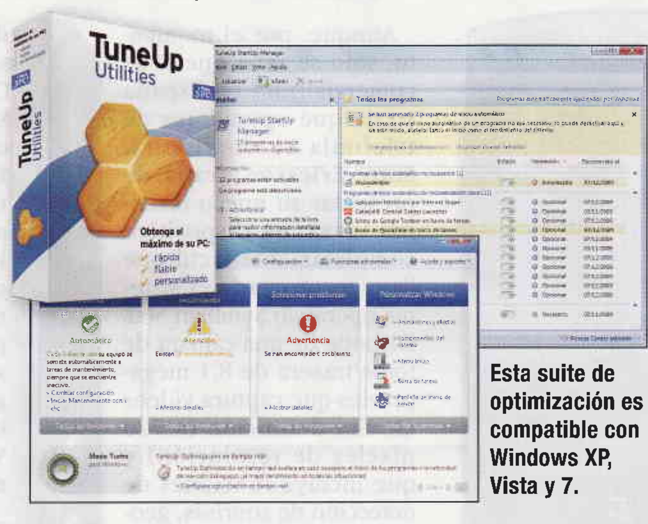
Usa el estándar IEEE 802.11 n en las dos frecuencias en las que opera, de 2,4 GHz y 5 GHz (que garantizan una conexión más rápida y fiable), tiene cuatro puertos Ethernet Gigabit y es compatible con Windows 7.

www.belkin.com

Elimina todos los obstáculos

Draque TuneUp Utilities 2010 | Licencia para 3 PCs 39,99 €

El uso intensivo de tu sistema operativo y de infinidad de programas acaba por deteriorar el rendimiento del equipo: cada vez va más lento y comienzan a sucederse los errores. Si quieres solucionarlo sin demasiadas complicaciones, puedes adquirir la versión 2010 de TuneUp Utilities. Se trata de una suite de optimización que, además de las herramientas clásicas como el desfragmentador de disco duro, el limpiador del Registro de Windows, el eliminador de ficheros innecesarios, el desinstalador de programas, el editor del inicio de sistema, o un panel para personalizar el aspecto de Windows, este año incorpora novedades como el "Modo Turbo", por el que se desactivarán todos los programas que no se hayan utilizado o se hayan usado en raras ocasiones.



Esta suite de optimización es compatible con Windows XP, Vista y 7.

También se ha incluido la "Optimización en tiempo real", que se encarga de regular la prioridad de los procesos para que todos funcionen correctamente, y el "Informe de optimización", con resúmenes de las operaciones de mantenimiento efectuadas con total éxito.

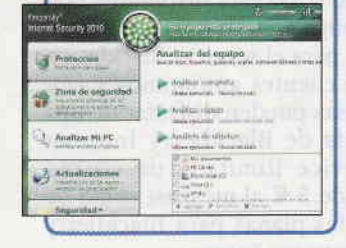
TuneUp ofrece una demo durante 30 días, para probar las funcionalidades del programa a la hora de mejorar el rendimiento y la seguridad de sistemas basados en la plataforma Windows.

www.draque.com

Breves

No más falsos positivos

Kaspersky Lab ha patentado un método que corrige de forma automática los errores producidos en las bases de datos de antivirus, que pueden llegar a crear falsas alarmas.

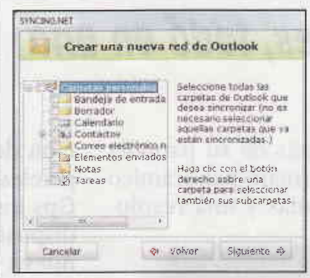


No desperdicies tu tiempo

Syncing.net | 79 € / 99 € para tres licencias

Syncing.net es una aplicación para sincronizar Outlook en los diferentes ordenadores con los que trabajas: oficina, casa, portátil, etcétera.

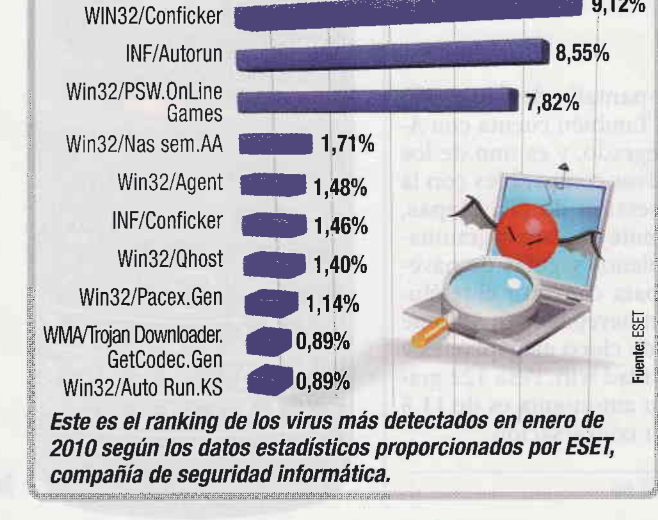
Con indicadores incorporados que señalan los cambios pendientes de leer, sabrás si alguien ha modificado algún archivo. El programa envía automáticamente los cambios que realizas en una red compartida a los ordenadores de los demás miembros de dicha red.



El la web tienes una versión de prueba para 30 días.

www.syncing.net

Virus "pillados" en enero



Virus	%
WIN32/Conficker	9,12%
INF/Autorun	8,55%
Win32/PSW.OnLine Games	7,82%
Win32/Nas sem.AA	1,71%
Win32/Agent	1,48%
INF/Conficker	1,46%
Win32/Qhost	1,40%
Win32/Pacex.Gen	1,14%
WMA/Trojan Downloader. GetCodec.Gen	0,89%
Win32/Auto Run.KS	0,89%

Fuente: ESET

Este es el ranking de los virus más detectados en enero de 2010 según los datos estadísticos proporcionados por ESET, compañía de seguridad informática.



Malware más allá de Windows

Aunque Windows sea omnipresente, existe una amplia variedad de sistemas operativos alternativos para uso corporativo y particular. Sin embargo, estas alternativas no están libres de riesgos, como muchas veces se piensa. Y, aunque el hecho es que la mayoría de los programas maliciosos identificados hasta la fecha (más de dos millones) son para Windows, los cibercriminales llevan un tiempo apuntando a otros sistemas operativos, como Linux y Mac OX.

Vistas las cifras, algunos se preguntarán cuál es el problema. Después de todo, cualquier otro sistema es un paraíso de seguridad comparado con Windows. Hoy en día, el mayor de los riesgos es la creencia de que un sistema es impermeable. El uso de tecnologías alternativas ofrece algunas ventajas de seguridad, pero de ninguna manera la garantiza.

Quienes se preocupan por la seguridad de su información deberían, en consecuencia, asegurarse de que sus equipos estén protegidos, cualquiera que sea su sistema operativo. Lo ideal es que esto se logre mediante una combinación de tecnologías que se complementen mutuamente. E incluso entonces, se han de tomar precauciones, dado que el uso de aplicaciones Web está aumentando, lo que incrementa la necesidad de protección. Un ejemplo típico son los foros y sitios de debates, a menudo inseguros: se pueden inyectar códigos HTML para posibilitar los ataques tipo cross-site scripting (inyección de códigos en páginas Web visitadas por otros usuarios) cualquiera que sea el sistema operativo. En conclusión, el mensaje sigue siendo el mismo: protege tu ordenador para protegerte a ti mismo.

Nuevas versiones Kaspersky 2010 ya disponibles.
www.kaspersky.es
www.kasperskytienda.es
www.viruslist.es



Breves

Atención al cliente automatizada

Vodafone acaba de presentar el servicio "Mi123" para que, a través de Internet o desde el móvil, se pueda acceder automáticamente a servicios como traspasar saldo, consultar los puntos, realizar consultas del consumo, modificar el contestador, conocer datos sobre la próxima factura, etc. También ha lanzado la plataforma "Mi122" para los clientes empresariales.

Navegación Gps gratis

Nokia ha presentado una nueva versión de Ovi Mapas para sus smartphones (y algunos terminales Nokia entre los que se encuentran los modelos N97 mini, Nokia 5800 XpressMusic o Nokia E72) que incluye navegación Gps para coche y peatón. Algunas de sus funciones son la navegación paso a paso, guiada mediante voz para 74 países en 46 idiomas, o la información del tráfico en tiempo real en más de 10 países, radares, así como mapas detallados de más de 180 ciudades. Esta nueva versión de Ovi Mapas está disponible para su descarga gratuita desde www.nokia.com/maps



¿Cámara de fotos o móvil?

Sony Ericsson Vivaz | Precio no disponible



Aunque, por el momento, sólo se sabe que sí se comercializará en España y con qué operadoras de telefonía se distribuirá, Sony Ericsson acaba de presentar su nuevo terminal Vivaz, un dispositivo completamente táctil que lleva incorporado el sistema operativo Symbian S60. Dispone de una cámara de fotos trasera de 8,1 megapíxeles que captura vídeos en alta definición (a 720 píxeles de resolución) y que incluye funciones de detección de sonrisas, geolocalización de las instantáneas, autoenfoque y estabilización de imagen.

Su pantalla táctil es de 3,2 pulgadas (con una resolución de 640 x 360 píxeles y 16 millones de colores). Tiene memoria interna de 75 Mb y unas medidas de 10,7 cm de alto x 5,2 de ancho y 1,2 cm de grosor, junto con un peso de 97 gramos. Su autonomía alcanza las 440 horas en espera y las 13 en conversación, según la conectividad empleada (sus posibilidades inalámbricas son wifi, bluetooth y Gps, además de conexión a redes 3G). Dispone de salida VGA para televisión y sintonizador de radio FM.

www.sonyericsson.com

El terminal incluye una ranura para tarjetas MicroSD de hasta 16 Gb de capacidad.

Utilidades adicionales

Euroset 5040 | 49,99 €

Aunque puede usarse como un teléfono normal, con sólo pulsar una tecla este teléfono de Gigaset detecta cuándo hay una persona cerca (a una distancia aproximada de medio metro) e ilumina la pantalla y el teclado automáticamente, permitiendo llamar o contestar una llamada sin descolgar el auricular.

Con su sensor de temperatura y movimiento ayudará a personas con movilidad reducida.

www.gigaset.com



Sin llegar a tocar el teléfono se puede activar la función "manos libres".

Muchas opciones para trabajar

Blackberry Bold 9700

Desde 0 € según planes Orange

El smartphone Blackberry Bold 9700 está disponible con Orange en todas sus tarifas planas para el servicio Blackberry. Los clientes autónomos y empresas pueden disfrutar de una tarifa de Blackberry Internet Service ilimitada de correo desde 5 € al mes, así como de tarifas planas para Blackberry Enterprise Server.

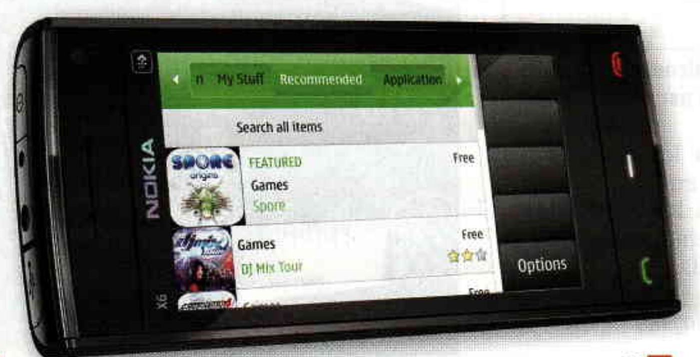
www.orange.es



Música, juegos, aplicaciones, todo en uno

Nokia X6 | 359 €

La última creación de Nokia se llama X6, y de ella se pueden destacar sus 16 Gb de memoria interna además de su pantalla táctil, con formato panorámico de 3,2 pulgadas y una resolución de pantalla de 640 x 360 píxeles. También cuenta con A-Gps integrado, y es uno de los dispositivos compatibles con la nueva versión de Ovi Mapas, que permite descargar gratuitamente planos y guías de navegación para convertir el teléfono en un navegador Gps. Tiene cámara de cinco megapíxeles y conectividad wifi. Pesa 122 gramos y su autonomía es de 11,5 horas en conversación.



www.nokia.es

¿Qué es...?

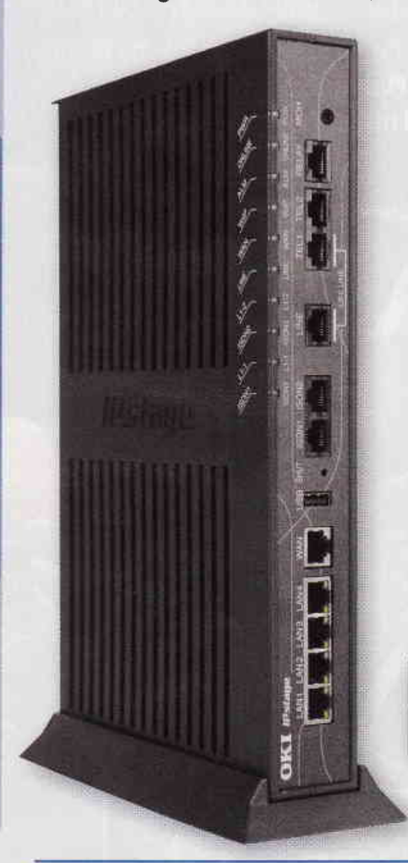
01 VoIP
Se refiere a telefonía sobre Protocolo de Internet (Voice on Internet Protocol).

02 VPN
(Virtual Private Network) Red Privada Virtual. Es una red que funciona de manera privada y en donde, cuando menos, alguno de sus componentes está conectado a Internet. Se utilizan tcnologías de cifrado.

03 ERP
Es un conjunto de sistemas de información gerencial que permite la integración de ciertas operaciones de una empresa, especialmente las que tienen que ver con la producción, la logística, el inventario, los envíos y la contabilidad. A través del software ERP, en lugar de trabajar los programas independientemente uno del otro, trabajan de forma integrada con interconexión entre todos.

Comunicaciones unificadas

OKi IPStage 1000 | Desde 7,90 €



Pensada para reducir costes y para que pueda ser manejada por los propios usuarios sin necesidad de que tengan conocimientos previos, OKI acaba de presentar esta solución. Su nombre es IPstage 1000, y se trata de una centralita inteligente IP-PBX con función integrada de router, de modo que, tanto las líneas de telefonía **VoIP 01** como las de la red informática local, pueden utilizar el mismo dispositivo para la distribución de la información en los diferentes puestos de trabajo. También incluye la funcionalidad Mobile Twining, que permite recibir y realizar llamadas a la red de telefonía móvil Gsm. Al funcionar sobre el protocolo IP en todos sus ámbitos, voz y datos, se pueden incorporar habituales medidas de protección para el tráfico de información. Desde funciones de firewall hasta la posibilidad de configurar una **VPN 02** para un acceso remoto con niveles de seguridad.

Sin embargo, la herramienta más sorprendente que incorpora es el sistema de "pago por uso" establecido con esta centralita, que incluye una serie de servicios y financiación para el distribuidor. Desde un módico precio (7,90 euros por extensión), las pequeñas empresas y autónomos pueden disfrutar de estos servicios en sus instalaciones.

www.oki.es



Su chasis no supera los cinco centímetros de grosor y se puede colocar en posición vertical gracias al soporte que incluye.

Breves



Proyector multimedia

Por 708 € tienes este proyector de Canon, modelo LV-8215. Tiene resolución WXGA, 2.600 lúmenes y duración de la lámpara de hasta 5.000 horas. Se conecta mediante DVI y puerto de red RJ-45. Visita la web www.canon.es

Multifunción color con tecnología led

Impresora, copiadora y escáner a precio asequible para pequeños grupos de trabajo (399 euros). Se trata de Brother DCP-9010CN, con una velocidad de 16 ppm, independientemente de que sean impresiones a color o monocromo. Dispone de "Modo BK". www.brother.es

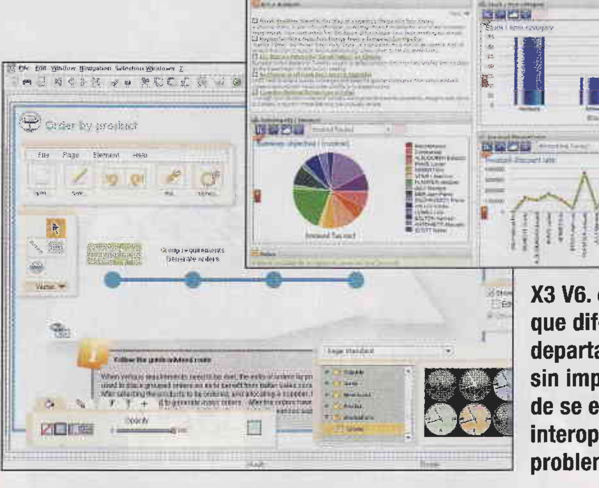


Según las necesidades

Sage X3 V6. | Precio sin especificar

Para las pymes que necesiten una solución **ERP 03** (Planificación de Recursos Empresariales) sin excesivos costes, Sage acaba de presentar su solución X3 v6. Cuenta con más de 583 funcionalidades nuevas, y sus ventajas se resumen en la reducción de costes y de tiempos, la posibilidad de acceder desde cualquier navegador (incluso el móvil) y la creación de paneles de control web con widgets.

www.sage.com



X3 V6. consigue que diferentes departamentos, sin importar dónde se encuentren, interoperen sin problemas.

Proyección de bolsillo

Optoma PK102 | 369 €

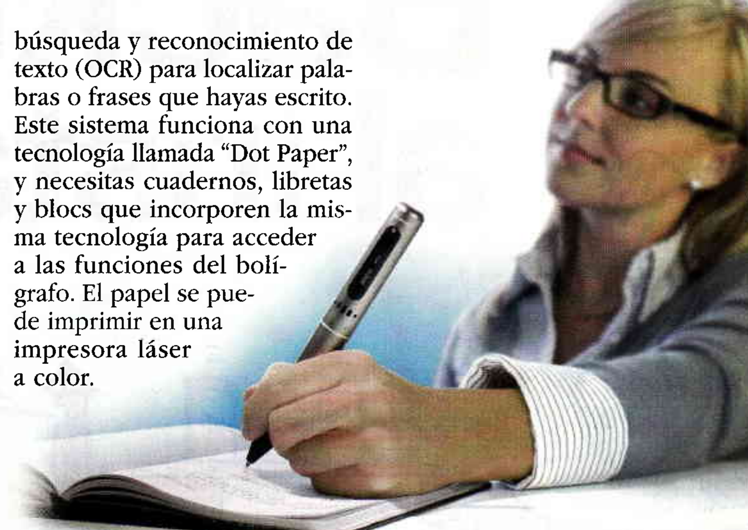
Desde ahora ya no tienes necesidad de cargar con pesados proyectores para realizar tus presentaciones. Con 4 Gb de capacidad, sólo 115 gramos de peso y reducidas dimensiones, Optoma PK102 ofrece conectividad mediante VGA, USB o vídeo compuesto, así que la lista de dispositivos que pueden conectarse a él es bastante amplia. Dispone de un ratio de contraste de 1.000:1 y posibilidad de proyectar imágenes de hasta 60 pulgadas a una distancia mínima de 0,25 metros y máxima de 2,6 metros.

www.optoma.es

No pierdas ni una palabra

Bolígrafo Pulse Smartpen | 159 €

¿No coges todos los apuntes en clase? ¿Pierdes detalles en una reunión o conferencia? Si es así, puede que te ayude este nuevo gadget. Se trata de un bolígrafo que captura tu escritura y la pasa al ordenador, graba el audio y lo sincroniza con lo que escribes o dibujas. Después sólo tienes que transferir tus anotaciones al PC para guardarlas, compartirlas o imprimirlas. Además, siempre puedes consultar tus apuntes y localizar lo que necesites con sólo pinchar sobre ellos en el cuaderno o en la pantalla del PC. Incorpora una función de búsqueda y reconocimiento de texto (OCR) para localizar palabras o frases que hayas escrito. Este sistema funciona con una tecnología llamada "Dot Paper", y necesitas cuadernos, libretas y blocs que incorporen la misma tecnología para acceder a las funciones del bolígrafo. El papel se puede imprimir en una impresora láser a color.



Internet Gigabit

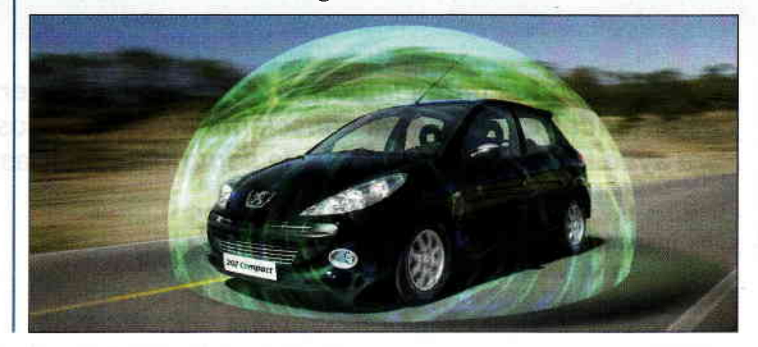
Red de Google de 1 Gb

En http://googleblog.blogspot.com/2010/02/think-big-with-gig-our-experimental.html se anuncia que Google está preparando la creación de una red propia de distribución que podría llegar a 1 Gb por segundo, una velocidad cien veces superior a la que está disponible en Estados Unidos. Lamentablemente sólo se están buscando pequeñas comunidades para probar el experimento en EEUU, que de hacerse realidad, permitiría descargarse una película de alta definición en cinco minutos, o colaborar en un trabajo de clase en tiempo real con compañeros de todo el mundo y con visionado en 3D.

Router e iPod incorporados de serie

Peugot 207 Compact wifi

Peugeot, la filial mexicana de América Móvil y Apple se han aliado para presentar el primer vehículo con cobertura wifi, una versión del modelo 207 que cuenta con un router inalámbrico y un iPod para navegar por la red. Su nombre es Peugeot 207 Compact Wifi y se ha presentado en México. El servicio de banda ancha lo proporcionará la compañía Telcel y la cobertura será proporcionada a través de un servicio 3G. En principio se venderán 500 unidades por cerca de 10.000 euros.





Es el turno de los iPhone 4G

Según comenta la página web de reparación de móviles www.iresq.com/blog/?p=462, el sucesor del iPhone 3GS podría estar a la venta el próximo mes de junio. Incluso ha llegado a publicar una galería de fotos. De ellas se deduce que el iPhone 4G en algo más grande que su antecesor, e incorpora una superficie reflectante justo encima del altavoz. Muchos comentarios apuntan a que podría tratarse de una webcam para realizar videoconferencias. La página web señala que se trata sólo de un diseño previo, y que en el transcurso de estos meses, Apple podría modificar su aspecto, tanto que no se parezca en nada a las imágenes publicadas.



Catálogo de primavera

La web http://photorumors.com ha publicado algunas filtraciones sobre las novedades que van a presentar algunos fabricantes en PMA2010 (evento fotográfico internacional que se celebra desde el 21 al 23 de febrero). Se habla, por ejemplo, de que Olympus podría presentar su SP800, con un zoom óptico de hasta 30X.

Ganador

Telefónica

Además de una donación a Cruz Roja por importe de 900.000 euros para ayudar a las víctimas del terremoto de Haití, la capacidad tecnológica de Telefónica es admirable, ya que esta empresa pudo restablecer, en cuestión de horas, las comunicaciones instantáneas internacionales de voz datos y televisión con Haití. La plataforma que utilizó para tal fin fue su servicio BGAN de telecomunicaciones vía satélite.

Perdedor

Telefónica

Por su parte, el presidente de Telefónica, César Alierta, se ha despachado a gusto con unas sorprendentes declaraciones, de las que se desprende que quiere cobrar a Google, Microsoft, Apple o Yahoo! por "usar" sus redes. Todavía es pronto para saber si logrará llevar a cabo esta estrategia económica, pero lo que sí está claro son las pretensiones de Telefónica de cobrar el doble (a los usuarios y a algunas empresas) por lo mismo.

...Es cuestión de tiempo

¡Computer cabreos!

Rodrigo nos manda un email para contarnos lo siguiente: "Tengo mi Panda Global Protección 2009 con fecha de finalización del servicio para el 14 de febrero de 2010 (...) hace días que me está bombardeando con recordatorios de que se me acaba el servicio y hoy mismo, con fecha de 5 de febrero, me comunican que ya no tengo cobertura del antivirus. Sin salir de mi asombro he intentado ponerme en contacto con el servicio de atención al cliente a través de un número de teléfono que facilitan, pero sólo conecto con un servicio de fax. Les he mandado un email (adjunto su contendio), y no he recibo ninguna respuesta".

Después de que Panda Software verificase que, efectivamente, existe un desajuste de fechas (en concreto un desfase de nueve días), Rodrigo nos manda un segundo email y nos comenta lo siguiente: "A pesar de que no he recibido ninguna comunicación de Panda, han corregido su actuación anterior (...) Ya se actualiza correctamente mi antivirus y me indica los días exactos que quedan para que expire mi contrato".

Envía tu caso a: cabreos@computerhoy.com

Backups al instante

La pérdida de tus datos importantes suele acontecer en el peor momento, y es entonces cuando eres consciente de cuán valiosa era esa información. Para ayudarte están las copias de seguridad, para así no volver a lamentarte.

Sumario

Y es que, cuando acontece el desastre, suele ser ya demasiado tarde... Con esta frase tan categórica queremos hacer referencia, ni más ni menos, que a la pérdida repentina e inoportuna de esos datos tan importantes que todos, en mayor o menor medida, almacenamos en nuestro ordenador. En ocasiones, lo más frustrante no es la pérdida en sí misma, si no el saber que ésta podría haber sido evitada fácilmente si hubiésemos sido algo más previsores llevando a cabo, periódicamente, las oportunas copias de seguridad.

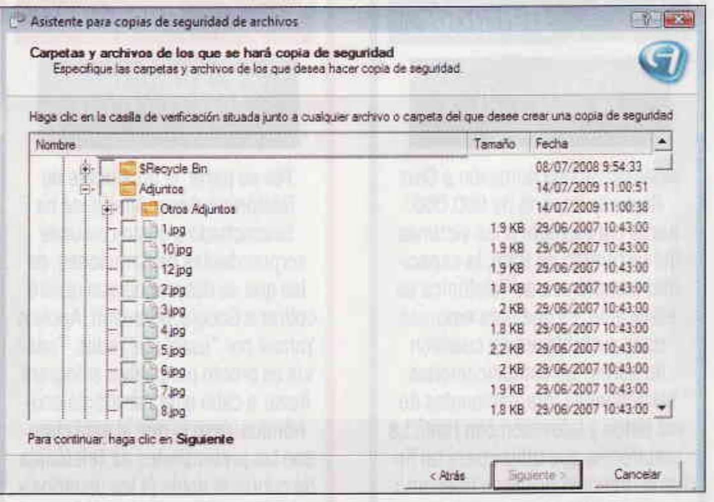
Existen muchas causas que pueden dar al traste con la información importante: dispositivos del PC que se estropean, fallos en las operaciones de escritura del disco duro, cuelgues insospechados, manipulaciones erróneas de ficheros, determinadas instalaciones de software, virus y demás código malicioso, etc.

Todos somos conscientes de estos riesgos, pero también es verdad que no siempre contamos con tiempo suficiente para realizar backups. Las prisas y los despistes nos hacen olvidarnos de esta tarea tan esencial. Por esta razón, te aconsejamos que uses herramientas específicas para respaldar tus datos. Todas cuentan con funciones particulares que facilitan esta tarea, como es la automatización de las copias de seguridad o la verificación de la integridad de éstas.

Puedes automatizar el proceso de backup

Elementos de un backup

Para llevar a cabo una copia de seguridad, además del software que gestionará todo el proceso de copia, es necesario disponer de un dispositivo en el que almacenarla. Existen muchos tipos como el propio disco duro, CD/DVD, discos duros externos, pendrives, servidores ftp o servicios de almacenamiento online.



La posibilidad de llevar a cabo el proceso de backup y restauración mediante un asistente, facilita enormemente las acciones del usuario.

Tipos de copias de seguridad

Una vez elegido el software y el dispositivo de almacenamiento, podrás decantarte por el tipo de copia de seguridad que ambos elementos soporten.

Copia total

Se salvaguardan todos los elementos seleccionados. Puede ser de una unidad determinada, una carpeta o varias, un único archivo o un conjunto de ellos. Su principal ventaja es que tanto el proceso de copia como el de restauración suele ser muy sencillo. Sin embargo, si los elementos a copiar son muchos y ocupan bastante, el proceso será largo y empleará muchos soportes físicos.



Algunos programas te permiten hacer backup, únicamente de determinados elementos importantes.

Copia incremental

Se lleva a cabo una copia de seguridad sólo de aquellos elementos seleccionados en los que se hayan producido cambios desde el último backup (ya sea total o incremental). Esto agilizará el proceso y ocupará menos espacio.

Copia diferencial

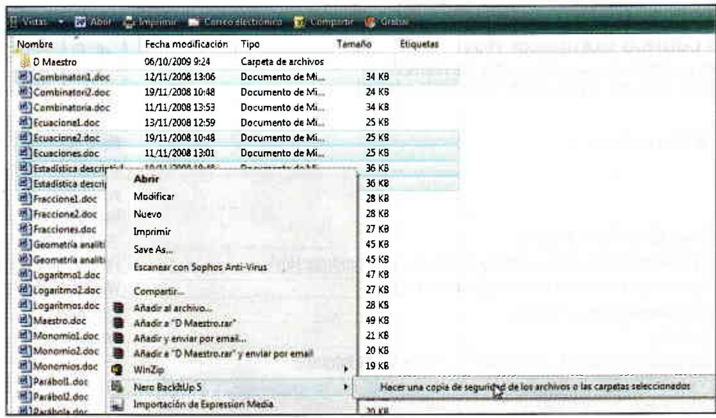
Es muy parecido al incremental. La diferencia radica en que se centra sólo en aquellos archivos que han sido modificados desde la última copia de seguridad completa. Así, el proceso será más lento y necesitará de más espacio de almacenamiento. Sin embargo, es más fiable que la copia de seguridad incremental.

Backups comprimidos

La mayoría del software destinado a realizar backups, incluye la posibilidad de comprimir (mediante diferentes métodos de compresión) los datos a salvaguardar. La gran ventaja de esto es que el backup resultante ocupará menos espacio. La desventaja es que, tanto el proceso de copia como el de restaurado, son más lentos.

Control de versiones

Determinados programas permiten salvaguardar, en una misma copia de seguridad, distintas versiones de los archivos incluidos en ella. De este modo, a la hora de recuperar un archivo, podrás elegir qué versión (estado en el tiempo) deseas recuperar. Quizá la última copia sea la más reciente, pero quizá también incorpore algún tipo de error en su contenido que deseas obviar. En este caso, tendrás la posibilidad de acceder a un estadio anterior de ese mismo fichero.



No son muchos los programas que te permiten realizar la selección previa de archivos a asegurar, desde el menú contextual del ratón.

Programación de los backups

Otra posibilidad a la hora de gestionar los procesos de backup es la de programar un horario de ejecución de éstos. Son muchas las aplicaciones de backup que incluyen este tipo de automatización, ya sea diaria, semanal, mensual, cada cierto intervalo de tiempo, etc. Es un método muy eficaz para asegurarnos de que, aunque a nosotros se nos olvide, la copia de seguridad será llevada a cabo por el propio programa, obviamente de una manera tototalmente automática.



Los servicios de backup online te proporcionan un sistema adicional para almacenar tus datos, y así ahorrar espacio en tu ordenador.

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este apartado hacemos una valoración global de los resultados obtenidos por los programas probados. Además, también aprovechamos para comentar aquellos aspectos del test que nos han llamado la atención.

Cifrado

Dependiendo de lo importantes que sean tus datos, quizá necesites protegerlos de algún modo. Muchos de los programas analizados en el test permiten proteger las copias de seguridad mediante contraseña. Otros, además, te ofrecen la posibilidad de cifrar todo el contenido de la copia de seguridad. Ten en cuenta que, este último proceso (el cifrado) consume muchos recursos de tu equipo y que retrasa bastante el proceso de backup.

Vigilancia

Al llevar a cabo el test nos ha llamado positivamente la atención el que determinados programas permanezcan cargos de manera permanente en memoria, para así controlar cualquier cambio realizado en las carpetas y archivos seleccionados para el backup.

Imágenes de unidades

Aunque se aleja algo del propósito habitual de los programas de backup, hemos querido analizar en el test la posibilidad de que algunos de ellos permitan realizar imágenes de unidades y discos para, así, darle un carácter algo más avanzado a las funciones tradicionales de las copias de seguridad.

Precio/Calidad

Para poder calcular la relación precio calidad dividimos el precio del producto entre la nota final que ha alcanzado. Por último, aplicamos también directamente el resultado a la siguiente tabla.

Hasta 3,66	Sobresaliente
3,65 hasta 4,58	Notable
4,57 hasta 6,11	Bien
6,10 hasta 9,16	Suficiente
9,15 hasta 18,32	Insuficiente
Desde 18,31	Deficiente

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final



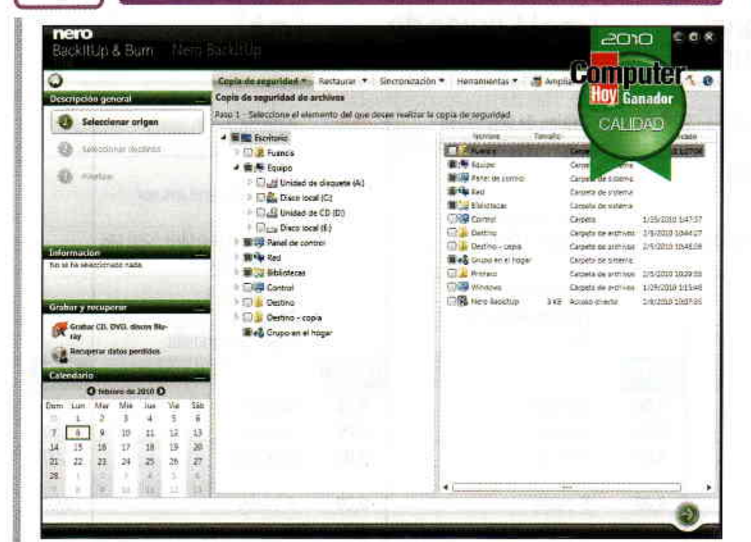
1º BackItUp & Burn (2010 Computer Hoy Ganador Calidad) · **2º Cobian Backup 9** (2010 Computer Hoy Ganador Precio Calidad) · **3º Handy Backup**

		1º BackItUp & Burn		2º Cobian Backup 9		3º Handy Backup	Nota
Nombre completo		**Nero** BackItUp & Burn 5.2.9001		**Cobian Backup** 9 Amanita		**Handy Backup** Standar 6.5	
Dirección web del fabricante		www.nero.com/esp/backitup-and-burn-introduction.html		www.educ.umu.se/~cobian		www.handybackup.es	
Requisitos de procesador / RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 1 GHz / 256 Mb		Pentium III 800 MHz /256 Mb		Pentium 300 MHz / 256 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows XP SP2		Windows XP		Windows XP	
Recomendado para usuarios		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Formato		Descarga		Descarga		Descarga	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		Sí		Aplicación gratuita		Sí	
Manejo	**33,00%**		**9,39**		**9,43**		**7,76**
Documentación (manuales, ayuda, etcétera)	5,00%	Muy completa	8,25	Muy completa	8,50	Completa	6,25
Interfaz de usuario	5,00%	Intuitiva	7,75	Intuitiva	8,75	Intuitiva	8,75
Iniciación: primeros pasos	3,00%	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00	Sencillos	7,00
Pasos necesarios para realizar una copia de seguridad (óptimo 4 pasos)	5,00%	4 pasos	10,00	5 pasos	9,00	6 pasos	8,00
Pasos necesarios para actualizar el contenido de una copia de seguridad (óptimo 3 pasos)	5,00%	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	6 pasos	7,00
Pasos necesarios para restaurar un fichero suelto (óptimo 4 pasos)	5,00%	3 pasos	10,00	5 pasos	10,00	6 pasos	8,00
Pasos necesarios para restaurar todo el contenido de la copia de seguridad (óptimo 4 pasos)	5,00%	3 pasos	10,00	4 pasos	10,00	5 pasos	9,00
Funciones	**58,00%**		**8,28**		**7,10**		**8,10**
Es posible hacer copias de seguridad de…	6,00%	Archivos, carpetas, unidades / particiones	10,00	Archivos y carpetas	6,67	Archivos y carpetas	6,67
Es posible restaurar copias de seguridad de…	6,00%	Archivos, carpetas, unidades / particiones	10,00	Archivos y carpetas	6,67	Archivos y carpetas	6,67
Funciones adicionales de copia de seguridad	6,00%	-	0,00	-	0,00	Correo electrónico y favoritos de Internet	5,00
Sistemas de archivos con los que es compatible	5,00%	FAT16, FAT32 y NTFS	10,00	FAT16, FAT32 y NTFS	10,00	FAT16, FAT32 y NTFS	10,00
¿Es posible guardar, en la misma copia de seguridad, varias versiones de un mismo archivo?	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Se puede programar la copia de seguridad? / periodicidad	5,00%	Sí, intervalo definido por el usuario, horaria, diaria, semanal y mensual	10,00	Sí, intervalo definido por el usuario, horaria, diaria, semanal, mensual,	10,00	Sí, intervalo definido por el usuario, horaria, diaria, semanal y mensual	10,00
¿Detecta cambios en los archivos que se han guardado en la copia de seguridad?	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Se puede proteger la copia de seguridad mediante contraseña?	4,50%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
La copia de seguridad se puede guardar en	4,50%	Disco duro local, memoria externa, CD / DVD, servidor ftp y servicio online	10,00	Disco duro local, memoria externa y servidor ftp	6,00	Disco duro local, memoria externa, CD / DVD, servidor ftp y servicio online	10,00
¿Comprime el contenido de la copia de seguridad?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Tiene asistente para la creación de la copia de seguridad?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Es necesario emplear el programa para restaurar el contenido del backup?	2,00%	Sí	0,00	No	10,00	No	10,00
¿Permite segmentar la copia de seguridad en varios archivos?	2,00%	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
¿Es accesible desde el menú contextual de Windows?	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Permite crear una imagen del sistema / unidad	3,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Instalación	**4,00%**		**9,63**		**9,81**		**9,31**
Tamaño del archivo a descargar		102 Mb		9,14 Mb		14 Mb	
Espacio requerido en el disco duro		300 Mb		18,2 Mb		19 Mb	
Arranque automático		-		-		-	
Función de desinstalación	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	1,00%	Muy completa	8,50	Muy completa	9,25	Completa	7,25
Servicio	**5,00%**		**7,10**		**2,40**		**3,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	807 30 03 02	6,00	-	0,00	+7 (383) 330-3469	2,00
Servicio online	2,00%	www.nero.com/esp/backitup-and-burn-introduction.html	8,75	www.educ.umu.se/~cobian	6,00	www.handybackup.es	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,64**		**7,75**		**7,81**
Corrección positiva/negativa		Permite cifrar la copia de seguridad	+0,25	Configurable como aplicación o como servicio	+0,25	Posibilidad de descarga de plugins	+0,15
				Permite cifrar la copia de seguridad	+0,25	Permite cifrar la copia de seguridad	+0,25
Calidad		**Notable →**	**8,89**	**Notable →**	**8,25**	**Notable →**	**8,21**
Precio/Calidad		**Notable**		**-**		**Notable**	
Precio		**39,99 €**		**Gratuito**		**30,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**39,99 : 8,89 = 4,50 = Notable**		**No calculado por ser gratuito**		**30,00 : 8,21 = 3,65 = Notable**	

	4º Uranium Backup 8	Nota	5º Perfect Image 12	Nota	6º Personal Backup	Nota	7º Copias de seguridad	Nota	8º AutoVer	Nota
	Uranium Backup Freeware 8.0.5		**Avanquest** Perfect Imagen 12		**Personal Backup** 5.0.1		**Copias de seguridad y restauración** (Windows 7)		**AutoVer** 1.3.0	
	www.uraniumbackup.com		www.avanquest.com		http://personal-backup.rathlev-home.de/index-e.html		www.microsoft.es		http://beanland.net.au/autover/	
	Pentium III 800 MHz 7 256 Mb		Pentium 300 MHz / 256 Mb		Pentium III 800 MHz / 256 Mb		Pentium 1 GHz / 1 Gb		Pentium III 800 MHz / 256 Mb	
	Windows XP		Windows XP		Windows 98 SE		-		Windows XP	
	Principiantes		Avanzados		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
	Descarga		Descarga		Descarga		Incluido en Windows 7		Descarga	
	Aplicación gratuita		Sí		Aplicación gratuita		No		Aplicación gratuita	
		8,29		8,86		7,71		7,52		8,02
	Completa	7,50	Muy completa	8,25	Completa	7,00	Completa	6,25	Normal	4,25
	Intuitiva	7,00	Muy intuitiva	9,00	Normal	5,50	Normal	6,00	Normal	6,50
	Sencillos	7,00	Sencillos	7,00	Normal	4,00	Normal	4,00	Sencillos	7,00
	5 pasos	9,00	5 pasos	9,00	5 pasos	9,00	5 pasos	9,00	4 pasos	10,00
	4 pasos	9,00	4 pasos	9,00	4 pasos	9,00	4 pasos	9,00	4 pasos	9,00
	5 pasos	9,00	4 pasos	10,00	5 pasos	9,00	6 pasos	8,00	4 pasos	10,00
	5 pasos	9,00	5 pasos	9,00	5 pasos	9,00	5 pasos	9,00	5 pasos	9,00
		6,09		6,50		5,55		5,38		4,43
	Archivos y carpetas	6,67	Archivos, carpetas y unidades / particiones	10,00	carpetas	3,33	Archivos, carpetas y unidades / particiones	10,00	Archivos y carpetas	6,67
	Archivos y carpetas	6,67	Archivos, carpetas y unidades / particiones	10,00	Archivos y carpetas	6,67	Archivos, carpetas y unidades / particiones	10,00	Archivos y carpetas	6,67
		0,00		0,00		0,00	favoritos de Internet	2,50		0,00
	FAT16, FAT32 y NTFS	10,00	FAT16, FAT32 y NTFS	10,00	FAT16, FAT32 y NTFS	10,00	FAT16, FAT32 y NTFS	10,00	FAT16, FAT32 y NTFS	10,00
	Sí, en copias comprimidas	4,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
	Sí, intervalo definido por el usuario, horaria, diaria, semanal y mensual	10,00	Sí, intervalo definido por el usuario, horaria, diaria, semanal y mensual	10,00	Sí, intervalo definido por el usuario, horaria, diaria y semanal	8,00	Sí, intervalo definido por el usuario, horaria, diaria, semanal y mensual	10,00	No	0,00
	Sí, en copias comprimidas	4,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
	Disco duro local, memoria externa, CD / DVD y servidor ftp	8,00	disco duro local, memoria externa y CD / DVD	6,00	disco duro local, memoria externa y servidor ftp	6,00	disco duro local, memoria externa y CD / DVD	6,00	disco duro local, memoria externay servidor ftp	6,00
	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
	No	10,00	Sí	0,00	Sí	0,00	Sí	0,00	No	10,00
	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
		9,25		6,63		9,63		9,50		9,69
	7,85 Mb		87,7 Mb		4,26 Mb		-		1 Mb	
	15 Mb		150 Mb		10,2 Mb		-		1,9 Mb	
	-		-		No		-		-	
	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
	Completa	7,00	Completa	6,50	Muy completa	8,50	Muy completa	8,00	Muy completa	8,75
		4,40		2,90		2,00		7,10		2,50
	+39 0736 491241	2,00	-	0,00	-	0,00	902 187 188	6,00	-	0,00
	www.uraniumbackup.com	8,00	www.avanquest.com	7,25	http://personal-backup.rathlev-home.de/index-e.html	5,00	http://windows.microsoft.com/es-ES/windows/help/contact-support	8,75	http://beanland.net.au/autover/	6,25
		6,86		7,10		6,25		6,34		5,73
	Permite cifrar la copia de seguridad	+0,25			Permite cifrar la copia de seguridad	+0,25			Controla permanentemente los cambios en los archivos originales	+0,50
	Notable →	**7,11**	**Notable** →	**7,10**	**Bien** →	**6,50**	**Bien** →	**6,34**	**Bien** →	**6,23**
	-		**Bien**		-		-		-	
	Gratuito		**39,95 €**		**Gratuito**		**Gratuito**		**Gratuito**	
	No calculado por ser gratuito		39,95 : 7,10 = 5,62 = Bien		No calculado por ser gratuito		No calculado por ser gratuito		No calculado por ser gratuito	



1º Nero BackItUp & Burn



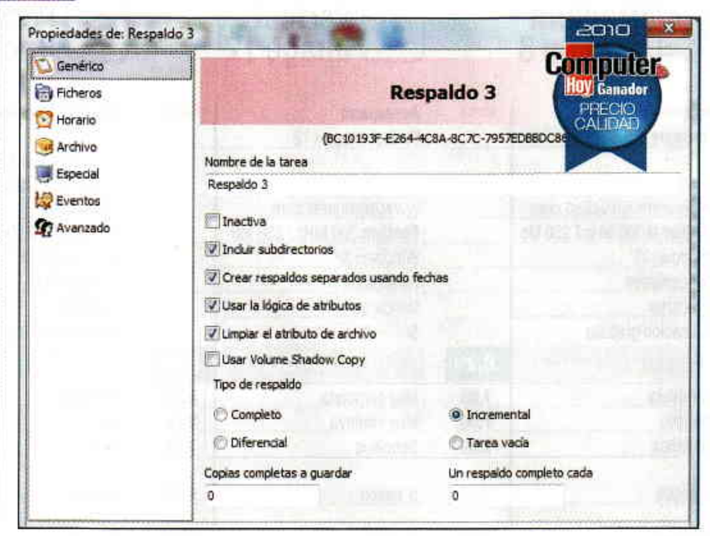
La interfaz intuitiva y organizada de este programa es, sin duda alguna, uno de sus puntos fuertes. Es posible localizar cualquiera de sus funciones casi a simple vista, sin necesidad de navegar en exceso por sus menús. Destaca también la cantidad de opciones que incorpora, algunas poco habituales. Por ejemplo, la posibilidad de realizar copias online. Eso sí, Nero Online Backup es un servicio de pago.



Calidad:	Notable
Precio calidad:	Notable
Precio:	39,99€

www.nero.com

2º Cobian Backup 9 "Amanita"



Sencilla aplicación que permite de un modo muy intuitivo y cómodo, ajustar un amplio abanico de parámetros en tus backups. Todas sus funciones aparecen agrupadas y clasificadas en varios apartados verticales, en la parte izquierda de su pantalla. En esta comparativa hemos analizado la versión 9 de este programa, sin embargo, en la página web del autor ya se hace mención a la nueva versión 10.

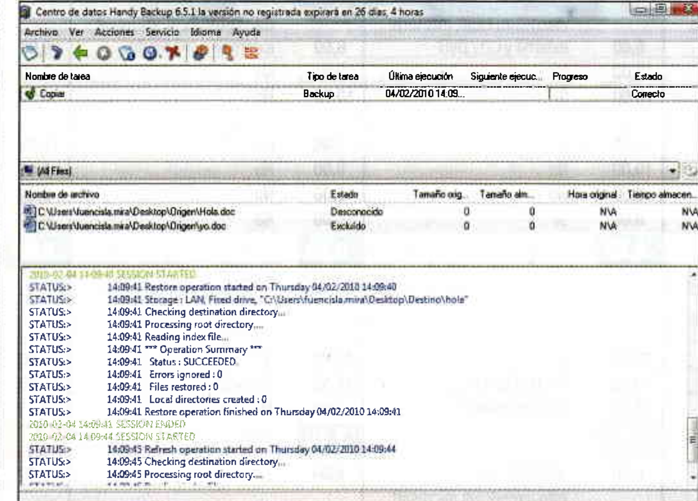


Calidad:	Notable
Precio calidad:	-
Precio:	Gratuito

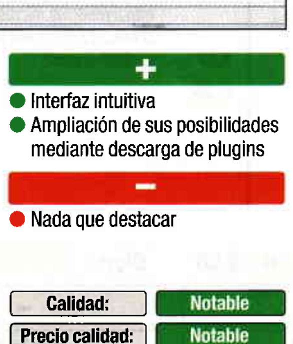
www.educ.umu.se/cobian



3º Handy Backup Standar 6.5



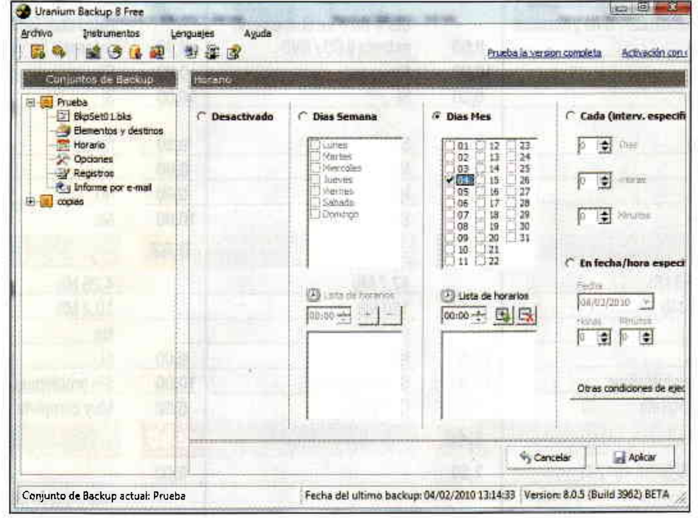
No sólo es importante que el programa cuente con una interfaz intuitiva a la hora de crear una copia de seguridad, también lo es que el acceso a sus propiedades (para modificar los parámetros de un backup ya creado) lo sea también. Además, la posibilidad de crear copias de seguridad del correo, los favoritos y poder ampliar esta lista mediante plugins, hacen de este programa una buena alternativa.



Calidad:	Notable
Precio calidad:	Notable
Precio:	30,00 €

www.handybackup.es

4º Uranium Backup 8



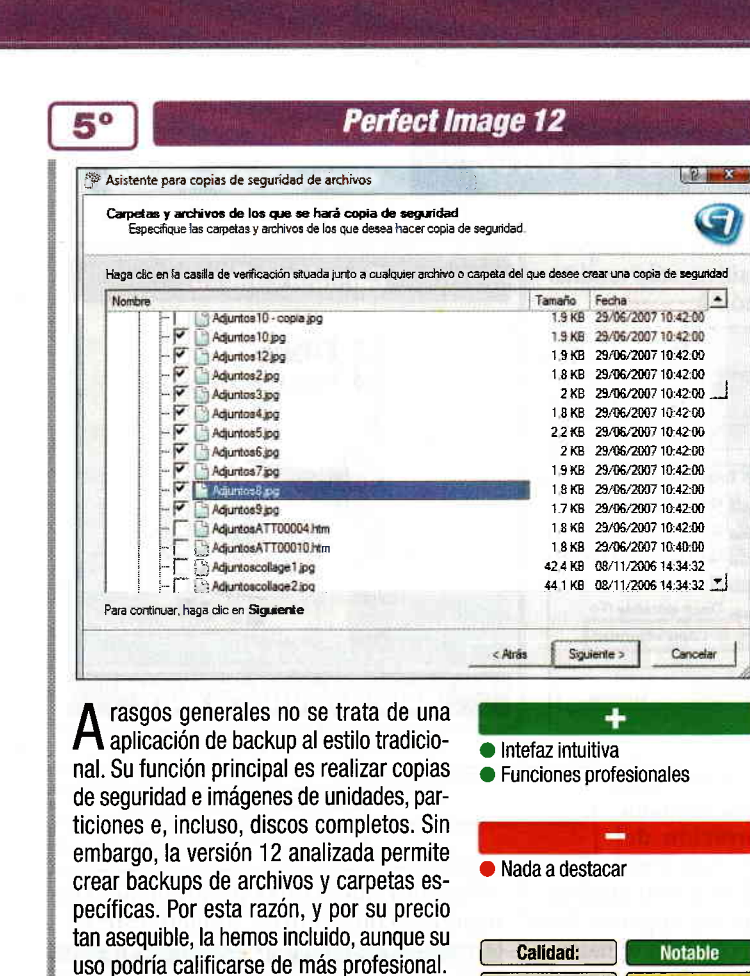
En la banda izquierda de la ventana de este programa aparece cada uno de los backups que has creado. Sólo has de pinchar en los distintos elementos de configuración que "cuelgan" de su nombre y podrás definir sus parámetros, que son bastantes y muy sencillos de configurar. Se puede decir que cuenta con lo esencial para que cualquier usuario doméstico realice sus copias de seguridad.



Calidad:	Notable
Precio calidad:	-
Precio:	Gratuito

www.uraniumbackup.com

5º Perfect Image 12



A rasgos generales no se trata de una aplicación de backup al estilo tradicional. Su función principal es realizar copias de seguridad e imágenes de unidades, particiones e, incluso, discos completos. Sin embargo, la versión 12 analizada permite crear backups de archivos y carpetas específicas. Por esta razón, y por su precio tan asequible, la hemos incluido, aunque su uso podría calificarse de más profesional.

www.avanquest.com

+
- Intefaz intuitiva
- Funciones profesionales

–
- Nada a destacar

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio:	39,95 €

6º Personal Backup 5.0.1



En un intento por incluir muchas funciones de backup en este programa, se han incorporado también demasiados apartados, menús, botones y pestañas que, en lugar de ayudar, pueden llegar a desorientar al usuario. Se hace necesario tomarse un tiempo al principio para una primera toma de contacto con el software y, de este modo, tener totalmente localizadas todas sus funciones.

http://personal-backup.rathlev-home.de

+
- Variedad de funciones

–
- Interfaz poco intuitiva y algo desorganizada

Calidad:	Bien
Precio calidad:	-
Precio:	Gratuito



7º Copias de seguridad (Windows 7)



Aunque la interfaz de esta herramienta no es la más intuitiva y sus funciones son bastantes básicas, el hecho de que venga incluida de serie con el propio sistema operativo Windows 7, la hace merecedora de una mención especial. Muchos usuarios, poco exigentes con sus backups, tendrán más que suficiente con ella, sin necesidad de recurrir a software externo para realizar sus copias.

www.microsoft.es

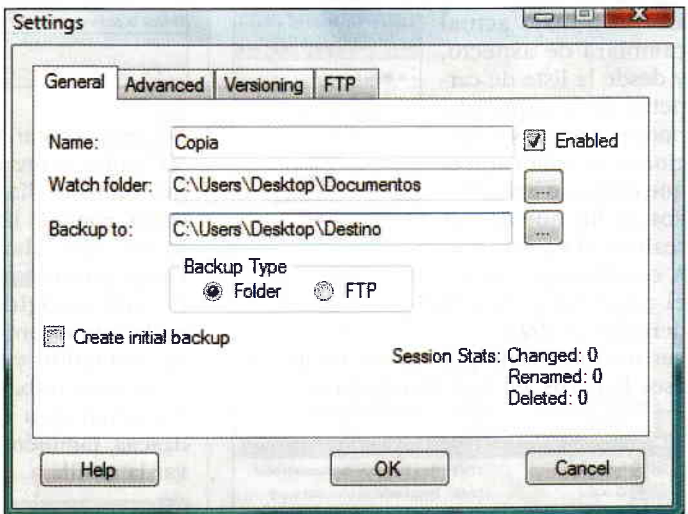


+
- Incluido en el propio sistema operativo

–
- Interfaz poco intuitiva
- Carece de funciones recomendables

Calidad:	Bien
Precio calidad:	-
Precio:	Gratuito

8º AutoVer 1.3.0



Sencillez de manejo, sencillez en la interfaz, sencillez de funciones... Con esta única palabra, sencillez, podemos definir este programa. Sólo debes indicarle los ficheros que debe controlar, y el programa se encargará de vigilar cualquier cambio que realices en ellos, llevando a cabo entonces la oportuna copia de seguridad. Sin embargo, carece de otras muchas funciones de backup.

http://beanland.net.au/autover



+
- Sencillez de manejo

–
- Control permanente en los cambios

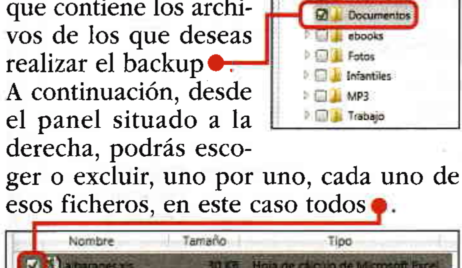
Calidad:	Bien
Precio calidad:	-
Precio:	Gratuito

Consejos prácticos: Así se hace

Estás trabajando en varios documentos importantes y deseas respaldarlos para tenerlos a buen recaudo. La idea es salvaguardarlos al final de tu jornada laboral, sin embargo no deseas que ese proceso diario sea demasiado largo y se eternice. Entonces, lo mejor es que programes un backup diario, a una hora determinada y de tipo incremental, es decir, que sólo se actualicen aquellos ficheros que han sido modificados. Te explicamos, paso a paso, cómo lograrlo.

1 Lo primero que debes hacer es acceder a Nero BackItUp con, por ejemplo, un doble click sobre el icono del escritorio. Luego, desde la ventana principal de este programa, accede al asistente para la creación de copias de seguridad de archivos haciendo click en el botón y sobre .

2 La ventana de trabajo actual cambiará de aspecto, y desde la lista de carpetas de la izquierda, podrás marcar y seleccionar aquella carpeta que contiene los archivos de los que deseas realizar el backup. A continuación, desde el panel situado a la derecha, podrás escoger o excluir, uno por uno, cada uno de esos ficheros, en este caso todos .

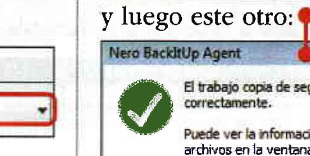


Nombre	Tamaño	Tipo
albaranes.xls	30 KB	Hoja de cálculo de Microsoft Excel
Facturas.xls	17 KB	Hoja de cálculo de Microsoft Excel
Guia.doc	209 KB	Documento de Microsoft Word
IMG_0602.JPG	3,18 MB	Archivo JPG
IMG_0603.JPG	3,43 MB	Archivo JPG
IMG_0604.JPG	3,41 MB	Archivo JPG
Motos Ocasión.doc	25 KB	Documento de Microsoft Word
prueba 001.bmp	2,85 MB	Imagen de mapa de bits

3 Continúa con un click en y, en la nueva pantalla, selecciona el destino físico de tu futura copia de seguridad. En este caso escogemos un disco duro externo .

Luego, si deseas determinar una carpeta específica de este dispositivo, sólo tendrás que pulsar sobre el botón y pinchar sobre ella y sobre el botón Aceptar. De este modo, quedará fijada como destino .

4 Pincha de nuevo sobre para, en otra nueva ventana, determinar la configuración del backup. Comienza especificando su nombre y el tipo de copia . Luego, cómo ya te habíamos indicado también al principio, establecemos que esta tarea de backup esté programa, para que así la aplicación la lleve a cabo de manera automática todos los días de la semana .

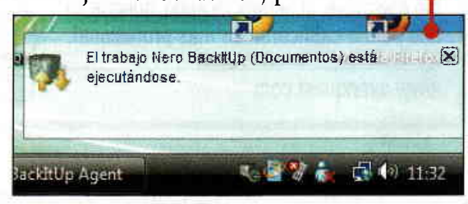


5 Para ajustar aún más esa copia diaria, pulsa sobre el botón Editar y especifica tanto el día de inicio de la primera copia, como la hora exacta en la que ésta se llevará a cabo cotidianamente . Luego pulsa Aceptar.

Hemos escogido una hora en la que el ordenador estará encendido y nosotros no estaremos trabajando en los documentos a copiar. Si lo deseas, también puedes activar la casilla para cerciorarte de que, una vez llevado a cabo el backup, el PC se apagará de manera automática.

6 Los parámetros de configuración ya están preparados. Ya sólo te queda pulsar en y sobre .

El backup está preparado, continúa con tu trabajo habitual y, cuando sean las 17:00 horas, se llevará a cabo de manera automática el backup que habías programado. Dos mensajes consecutivos, primero este:



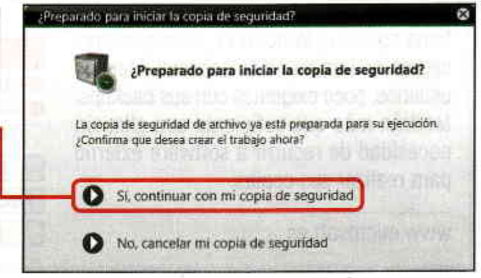
y luego este otro:

Nero BackItUp Agent

El trabajo copia de seguridad de archivos ha finalizado correctamente.

Puede ver la información detallada copia de seguridad de archivos en la ventana que aparece a continuación.

- Nombre de trabajo: Documentos
- Hora de creación del trabajo: 2010/02/10 11:27:47 AM
- Hora de inicio del trabajo: 2010/02/10 11:32:15 AM
- Hora de finalización del trabajo: 2010/02/10 11:32:46 AM
- Estado: Trabajo copia de seguridad de archivos realizado correctament
- Número de archivos: 8
- Número de carpetas: 1
- Tamaño de copia de seguridad: 13,13 MB

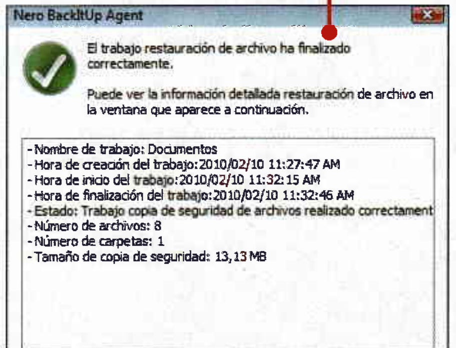




te avisarán de ello. Como ves, esta primera ha sido una copia completa (ya que es la primera del tipo incremental) y se han salvaguardado ocho ficheros. Además, cuando accedes a la carpeta destino de la copia, encontrarás allí el fichero correspondiente al backup.

Nombre	Fecha modificación	Tipo	Tamaño
20100210_113217_Documentos.nba	10/02/2010 11:32	Archivo NBA	13.493 KB
20100210_113217_Documentos.txt	10/02/2010 11:32	Documento de tex...	33 KB

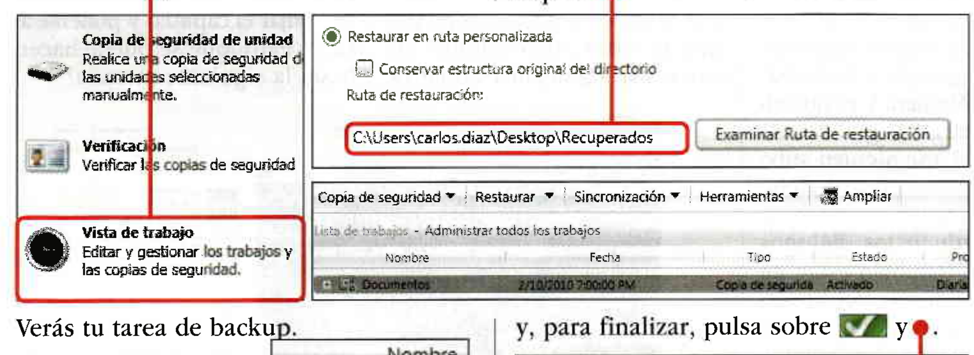
7 Continúa trabajando del modo habitual en tus archivos. En este caso, sólo hacemos modificaciones en uno de ellos. Ese mismo día, de nuevo a las 17 horas, se producirá el backup. Como es de tipo incremental, sólo se hará copia de seguridad de esas modificaciones concretas, como ves de un solo archivo.



Esto supone que el tiempo del proceso de backup será inferior, y que el tamaño del fichero backup resultante será inferior.

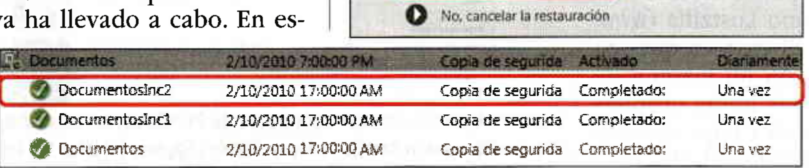
Nombre	Fecha modificación	Tipo	Tamaño
20100210_113217_Documentos.nba	10/02/2010 11:32	Archivo NBA	13.493 KB
20100210_113217_Documentos.txt	10/02/2010 11:32	Documento de tex...	33 KB
20100210_113758_DocumentosIncl.nba	10/02/2010 11:38	Archivo NBA	64 KB
20100210_113758_DocumentosIncl.txt	10/02/2010 11:38	Documento de tex...	19 KB

8 Y este será el proceso que, diariamente, Nero BackItUp llevará a cabo. Para verlo con mucho más detalle, desde la ventana principal actual, despliega la lista [Copia de seguridad ▾] y elige la entrada denominada como.

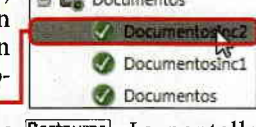


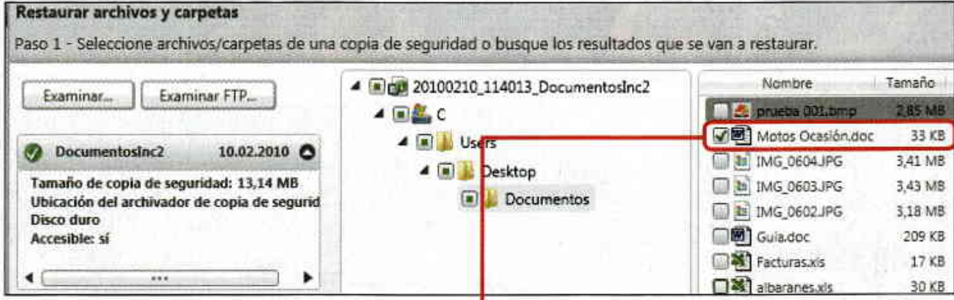
Verás tu tarea de backup.

9 Pincha sobre el icono de su izquierda y podrás visualizar todas las operaciones de backup que ya ha llevado a cabo. En este caso son tres. Como ves, las dos últimas incluyen en su nombre la coletilla "Inc", para de este modo identificar las sucesivas copias incrementales de los cambios que se van haciendo.



10 A continuación, imagina que pierdes uno de los archivos en los que estabas trabajando y decides recuperarlo de tu última copia de seguridad (con el contenido y aspecto que tenía la última vez que se salvaguardó). Para restaurarlo desde aquí mismo, pulsa con el botón derecho del ratón sobre la última copia realizada y elige la entrada [Restaurar]. La pantalla cambiará de aspecto. Podrás visualizar todos los archivos que han sido objeto de la copia de seguridad, así que marca únicamente aquel que deseas restaurar, en este caso.





11 Continúa con el botón y determina ahora el destino del archivo que vas a recuperar y, para finalizar, pulsa sobre y.

¿Preparado para iniciar la restauración?

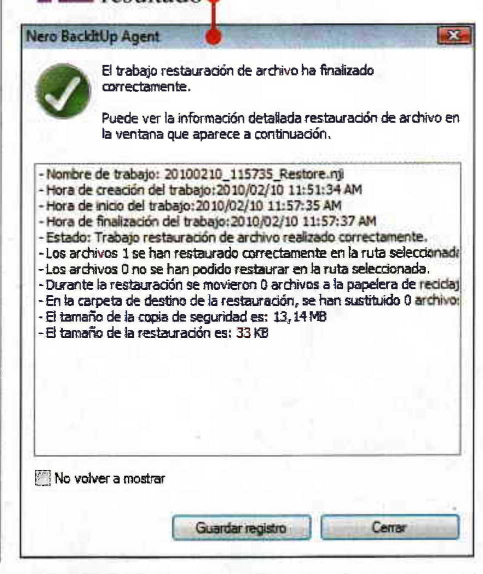
¿Preparado para iniciar la restauración?

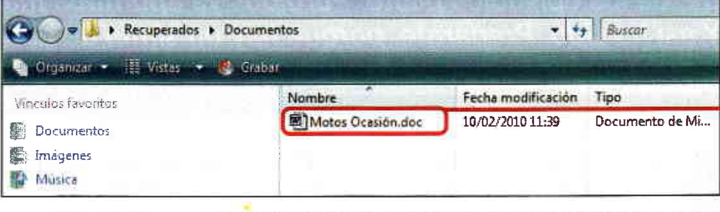
La restauración está preparada para iniciarse.

Sí, continuar la restauración

No, cancelar la restauración

12 Tras confirmar el mensaje sobre el resultado accede a la carpeta destino de la restauración y allí encontrarás, disponible para ti, la última versión del archivo que habías perdido. Ábrelo y podrás comprobar que está totalmente acualizado.





Mi opinión



Fuencisla Mira
Redactora del test

En mi caso, el detonante que me impulsó a realizar las copias de seguridad fue de carácter emocional. Recordé los cientos de fotos de mis hijos que tenía almacenadas en mi PC, y me visioné dentro de 30 años sin los recuerdos de infancia de mis polluelos. Así que me puse manos a la obra. Con esta comparativa en curso, software tenía de sobra, sólo debía probarlo. Todos los programas analizados lograban, en mayor o menor medida, su cometido, así que lo salvaguardé "todo". Busca ahora tu detonante, quizá también emocional o de tipo más material. El caso es que lo pongas todo a buen recaudo.

De perdidos, al río

Desde los episodios piloto, Perdidos ya apuntaba maneras para convertirse en una serie de culto freak. Y así ha sido. Prepárate, porque hay un sinfín de universos paralelos alentados por la productora, los fans y, posiblemente, por un extraño humo negro. Todos se preguntan, ¿se desvelarán todos los misterios?

Aviso: este artículo NO contiene spoilers. Puedes seguir leyendo. Especialmente si eres uno de los "pobres desgraciaos" que están totalmente enganchados a los capítulos de Lost y hubiesen preferido pasar esta última semana pegados a la pantalla, tragándose una detrás de otra las cinco temporadas anteriores, que vivir el "infierno" de esperar.

Sin embargo, los más adictos pueden compensar ese forzado tiempo de espera, mientras viva la esperanza de que los guionistas saben lo que hacen y hacia dónde van. La comunidad de fans, en este caso, es increíblemente activa en todas partes del mundo, y España no es una excepción. Sin meternos en camisas de once varas, sabemos de muy buena tinta que, conforme la serie se ha estado emitiendo en EEUU, bastante antes de que llegue a la tele doblada al castellano, hay muchas personas en nuestro país que ya la han visto en sus casas gracias a la mediación de San Alguien. Y es que alguien se encarga de grabarla en HD en EEUU, ese alguien sube el vídeo a Internet, otro alguien (en realidad muchos otros), se dedica a traducir los diálogos al castellano (también están en catalán y gallego) y subirlos a Internet en un archivo Srt (texto plano que incluye el minutaje), con el mismo nombre que el archivo de vídeo para que luego se puedan abrir simultáneamente, al que se puede acceder desde webs como Lostzilla (www.lostzilla.net). El caso es que, en ocasiones, con un margen de menos de seis horas después de que América haya visto el final del capítulo del día, aquí, usando un reproductor que lea subtítulos, ya se puede ver aquí y, si se tiene un poco más de paciencia (cosa poco habitual en este caso), algún alma caritativa ya ha incrustado los subtítulos en el vídeo, con lo que sólo hay que bajar el capítulo y ponerse a verlo. Pero ¿qué se puede hacer hasta la siguiente semana?



Los mobisodes son minicapítulos de Perdidos, en YouTube, que no revelan información crucial pero aclaran algunos hechos de los personajes.

Un mundo en paralelo

Como hemos dicho antes, la comunidad de fans de Perdidos es realmente activa. En páginas como Lostzilla o Lostpedia (http://es.lostpedia.wikia.com/wiki/Portada) puedes encontrar, además de los enlaces a los subtítulos aún calentitos, las cientos (sí, cientos, y puede que más) de teorías que han ido surgiendo sobre los personajes o las historias de la serie. Los hay, además, que se entretienen en hacer un análisis detallado de cada capítulo y, hasta de imágenes concretas, incluyendo traducciones de los jeroglíficos egipcios, fotos ampliadas de fotogramas en los que se observa algún detalle curioso, spoilers, entrevistas, parodias, guiños, concursos de vídeos, gazapos, camisetas, elucubraciones sobre la razón de los nombres de cada personaje (¿será casual que en la isla se encuentren personajes con nombres de importantes filósofos como Locke, Hume o Rousseau?) y todo, todo, todo lo que puedas imaginar asociado a la serie, hecho única y exclusivamente por aficionados sin vinculación con la productora.

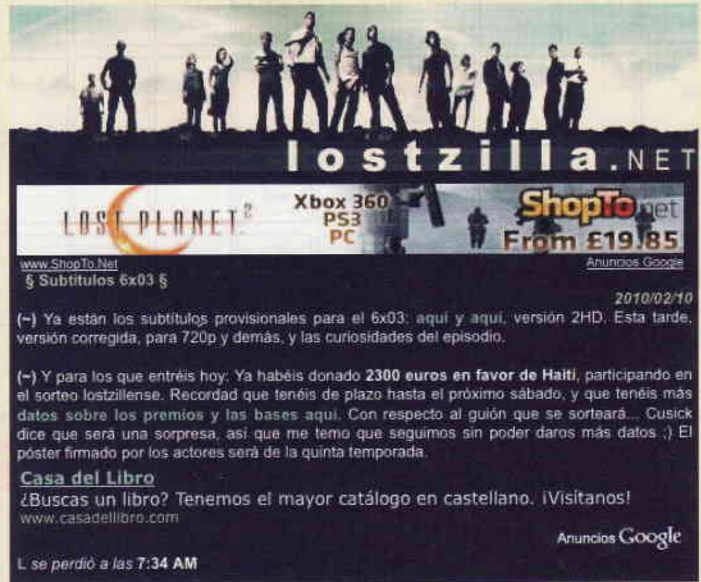
Lo que sí está vinculado a la productora, y forma parte de todo el universo Lost que se mueve en paralelo a la serie en Internet como apoyo a la misma, es el hecho de que se hayan creado páginas web de personajes o empresa que aparecen en la serie, como es el caso de la web del grupo de Charlie, Drive Shaft, donde incluso se le rinde un sentido homenaje por su lamentable pérdida en el accidente del Oceanic 815 (que también tenía su página, aunque no es posible encontrarla ahora en la red). La Fundación Hanso, empresa que está detrás de la iniciativa Dharma, también tiene una página "institucional" (www.thehansofoundation.org). La misma productora ha creado también una serie de microepisodios, llamados mobisodes, disponibles en YouTube, donde se muestran vídeos no emitidos en televisión que revelan cosas de la serie, aunque nada relevante, y aportan algunas pistas sobre hechos que se han producido. Toda una campaña de marketing a gran escala que, salvando las distancias, podría llegar a convertirse en un nuevo fenómeno como el surgido con la emisión radiofónica de "La guerra de los mundos", donde todo parecía "tan real", que la gente se lo acabó creyendo.

El portal de ventas eBay es uno más de los que dan una pequeña visión de lo que se mueve alrededor de la serie. Hay gente que vende, no sólo camisetas y monos con el logo de Dharma, sino también las tazas de Oceanic, las tarjetas de embarque del vuelo 815 y todo tipo de productos alimenticios con el emblema de Dharma, tal y como aparecen en los almacenes de avituallamiento de los diversos poblados de la isla. Claro que puedes comprar todo esto en eBay o irte al bar a pedirlo, en concreto al Bharma (www.bharma.com), en Barcelona, decorado y aprovisionado al más puro estilo Lost.

Se ha especulado mucho sobre por dónde tirará el final de Perdidos e, incluso, si habrá realmente un final que resuelva los múltiples misterios de la isla (http://es.lostpedia.wikia.com/wiki/Portal:Misterios), como la constante lucha entre el bien y el mal, los cuerpos de "Adán y Eva", el pie de la estatua con cuatro dedos o la importancia de la elección de los protagonistas para el futuro de la isla. Una de las teorías que ha llegado a rondar por la mente de los fans es la de que todo sea un sueño del perro, o que al final aparezca los extraterrestres por algún lado a liara más la cosa. Lo que sí está claro es que, dependiendo de la resolución final, es posible que los guionistas de la serie tengan que acabar buscando una isla en al que perderse y desaparecer para siempre, o no.



La página "oficial" del grupo de Charlie muestra algunos de los momentos estelares del grupo, imágenes de los conciertos, entrevistas, fotos, letras y, hasta colaboraciones de lujo, como la de David Bowie.



La página web de Lostzilla es una de las que cuenta con la comunidad de usuarios más activa en cuanto a aportes sobre Perdidos.

```
lost.s06e01-e02.hdtv.xvid-2hd.srt - ...
Archivo  Edición  Formato  Ver  Ayuda
1
00:00:00,000 --> 00:00:02,825
<i>Anteriormente en Lost...</i>

2
00:00:02,826 --> 00:00:05,026
Vienen, luchan...

3
00:00:05,027 --> 00:00:08,273
destruyen y corrompen.

4
00:00:08,274 --> 00:00:09,631
Siempre acaba igual.

5
00:00:10,123 --> 00:00:12,932
Solo acaba una vez. Todo lo que
pase antes de eso...

6
00:00:13,948 --> 00:00:15,309
solo es progreso.
```

Siempre hay un buen samaritano que traduce y sube los subtítulos.



El día que Hugo llegó a España para promocionar la serie, había fans disfrazados de "Humo negro" o que habían construido una "Lostneta".

Bien acompañado

El papel sigue estando muy presente, por eso en estas páginas vamos a mostrarte algunos equipos multifunción que te servirán para romper la barrera existente entre la pantalla y el mundo real. ¡Que gane el mejor!

Sumario

Casi no hace falta que presentemos a los contendientes de este test, pero lo haremos por si hay algún despistado. Los equipos multifunción son la evolución y fusión de, al menos, dos periféricos clásicos: la impresora y el escáner. Precisamente de este matrimonio nacen funciones de lo más prácticas, como por ejemplo la posibilidad de fotocopiar de forma autónoma, sin necesidad de un ordenador.

Los elegidos

Para este test hemos elegido siete equipos de gama de entrada, pensados para el entorno doméstico, y con un precio más que asequible. El más caro cuesta 115 euros y el más barato 49. Ninguno de ellos integra fax debido a la categoría a la que pertenecen.

¿Novedades?

Por mucho que los fabricantes se empeñen en no parar de lanzar modelos nuevos, esta gama de dispositivos no ha incorporado novedades revolucionarias en los últimos años.

Lo que sí es cierto es que se ha mejorado sensiblemente la calidad de imagen, tanto en las copias impresas como en los documentos escaneados, y también se ha trabajado de forma notable en facilitar el uso, con menús más intuitivos y pantallas que muestran información de manera clara.

Otro de los aspectos que ha evolucionado, para adaptarse a las necesidades actuales, es la posibilidad de integración de los equipos multifunción en redes locales. Dos de los modelos que analizamos disponen de conexión de red, ya sea wifi, con cable o ambas, para poder conectarlos directamente al router y tenerlos a disposición de toda la familia de la forma más sencilla y eficaz. Un servidor de impresión que haga posible esto puede llegar a costar más que uno de estos equipos, así que, si lo necesitas, valóralo de forma especial al elegir el tuyo.

Tampoco debes perder de vista el coste de impresión real. Te lo mostramos desglosado en la tabla, para que puedas saber cuál mimará más tu bolsillo. De todas formas, como siempre, te recomendamos tener en cuenta todas las posibilidades. Si, por ejemplo, vas a imprimir fotos, busca precios en laboratorios de revelado, puedes llevarte una sorpresa.



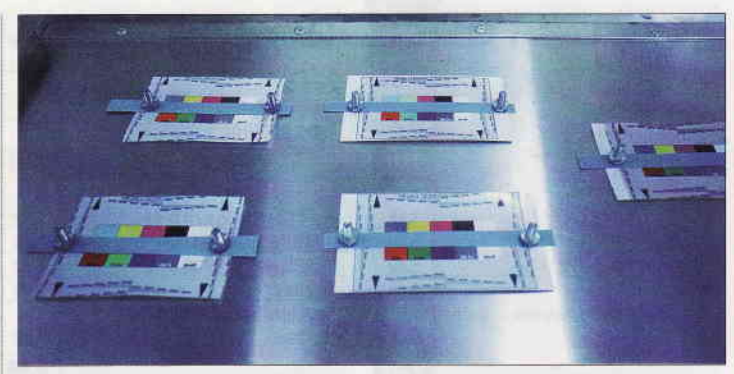
Si atendemos a la calidad de impresión fotográfica, Canon Pixma MP270 (izqda.) queda en cabeza, seguida de cerca por Kodak ESP3250 (dcha.).

Así hacemos los test

Tras los resultados que puedes ver en las siguientes páginas, hay un largo trabajo que permite determinar, de forma precisa y objetiva, cómo se desenvuelven los equipos multifunción en cada una de las categorías que hemos contemplado en los protocolos de prueba. Te contamos cómo hemos abordado los puntos más destacables.

Calidad de impresión

El sistema que hemos empleado para cuantificar la calidad es totalmente automático, y ha sido llevado a cabo por la empresa especializada SLTec. El sistema es sencillo, se parte de un modelo de referencia y se compara con el resultado producido por cada equipo. Además, también verificamos otros aspectos, como la resistencia de las impresiones a la humedad o la abrasión.



En la prueba de resistencia a la degradación por la exposición a la luz verificamos qué impresiones aguantan más en condiciones adversas.

El escáner

El procedimiento para determinar "cómo ve" un escáner es similar al anterior. Capturamos con cada multifunción una plantilla especial, con diferentes colores y formas geométricas, y después comparamos el resultado digital con el patrón original. La desviación respecto a él determina los posibles defectos en la captura o interpretación de la imagen.



La calidad de la tinta también cuenta, entre otras pruebas, utilizamos 500 gramos de un preparado para probar si el pigmento se desprende.



Algunos test empleados se encargan de verificar, a nivel submilimétrico, si la impresión es geométricamente correcta.

Consumo, ruido y otros aspectos

Otros detalles, como el consumo o el ruido producido en funcionamiento que tiene cada multifunción, también cuentan, y mucho, a la hora de elegir. Por eso medimos estos valores en todas las condiciones posibles. Tampoco dejamos de lado otros aspectos directamente relacionados con la seguridad, como el cumplimiento de las normas que regulan el diseño electrónico. En resumen, analizamos los productos a conciencia para garantizarte unos resultados veraces.



Para la determinar la fidelidad en la representación de imagen empleamos un espectrorradiómetro.

El test en cifras

14.787 hojas de papel
impresas para probar a fondo los siete equipos y la duración de los cartuchos incluidos con cada uno de ellos.

880 Din A4
empleadas en cada recarga de papel para llenar las bandejas hasta completar su capacidad máxima.

317.000 euros
es el coste de los equipos de medición, empleados para evaluar de manera objetiva cada uno de los aspectos de las pruebas, como la calidad de impresión o el nivel de detalle de los escáneres.



Comprobamos que la fuente de alimentación cumple la normativa sobre separación de componentes.

Precio/Calidad

Para realizar el cálculo de la relación precio calidad, dividimos el precio (con el IVA incluido) de cada uno de los equipos multifunción analizados entre la nota final alcanzada, y aplicamos el resultado de la siguiente tabla.

Hasta 8,36	Sobresaliente
8,37 hasta 10,45	Notable
10,46 hasta 13,93	Bien
13,94 hasta 20,89	Suficiente
20,90 hasta 41,79	Insuficiente
Desde 41,80	Deficiente

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

Compáralo con otros test en la página 36

		1º Kodak ESP 3250 (Computer Hoy Ganador 2010 Calidad)	Nota	2º Canon Pixma MP550	Nota	3º Lexmark Impact S305	Nota
Nombre completo		**Kodak** ESP 3250		**Canon** Pixma MP550		**Lexmark** Impact S305	
Dirección web del fabricante		www.kodak.es		www.canon.es		www.lexmark.es	
Tecnología de impresión / colores / cartuchos		Inyección de tinta / 5 / 2		Inyección de tinta / 5 / 5		Inyección de tinta / 4 / 2	
Conexiones / formato máx. de papel		USB 2.0 / DIN A4		USB 2.0 / DIN A4		USB 2.0 y WLAN / DIN A4	
Impresión en blanco y negro	**24,00%**		**7,44**		**6,71**		**7,52**
Tiempo de impresión de un gráfico complejo / texto / seis páginas de texto	8,00%	0 m 44 s / 0 m 12 s / 0 m 59 s	9,12	5 m 47 s / 0 m 06 s / 0 m 41 s	5,72	0 m 31 s / 0 m 06 s / 0 m 36 s	9,60
Distorsión / detalle / reproducción de texto	6,00%	2,90% / 79,10% / 80,00%	6,56	0,70% / 80,00% / 84,00%	7,18	3,20% / 79,10% / 82,00%	6,80
Fidelidad: escalas de grises / gráficos / fotos	5,00%	82,00% / 78,00% / 72,00%	5,46	83,80% / 84,00% / 80,00%	6,52	74,70% / 80,00% / 71,00%	5,04
Sensibilidad a la luz	3,00%	Muy baja	8,40	Muy baja	8,40	Muy baja	8,40
Sensibilidad al agua / roces / sudor / saliva	2,00%	Muy baja / normal / muy baja / muy baja	6,88	Muy baja / normal / muy baja / muy baja	7,22	Muy baja / alta / muy baja / muy baja	6,22
Impresión en color	**18,00%**		**7,32**		**6,66**		**7,07**
Tiempo de impresión gráfico complejo / foto formato 18 x 24 cm / 10 x 15 cm	4,00%	1 m 07 s / 2 m 14 s / 0 m 41 s	9,02	5 m 49 s / 3 m 52 s / 1 m 27 s	5,14	0 m 35 s / 1 m 20 s / 0 m 30 s	9,68
Distorsión / detalle	3,00%	2,00% / 79,10%	7,70	1,90% / 80,00%	7,80	1,60% / 79,10%	7,74
Fidelidad: gamas cromáticas / gráficos / fotos	6,00%	80,80% / 78,00% / 72,00%	5,38	81,70% / 88,00% / 82,00%	6,78	77,60% / 79,00% / 80,00%	5,78
Sensibilidad a la luz: color / foto	3,00%	Muy baja / muy baja	8,40	Muy baja / muy baja	8,40	Muy baja / muy baja	6,80
Sensibilidad al agua / roces / sudor / saliva	2,00%	Muy baja / normal / muy baja / muy baja	7,52	Normal / normal / normal / normal	5,00	Normal / alta / normal / normal	5,08
Escáner	**7,00%**		**6,21**		**7,16**		**6,61**
Distorsión / detalle	2,00%	5,30% / 75,40%	7,00	5,20% / 77,40%	7,22	5,20% / 75,40%	7,02
Reproducción de color y fotos / de texto y escalas de grises	4,00%	78,80% / 79,50%	5,82	84,50% / 89,00%	7,34	78,70% / 87,00%	6,56
Superficie de captura	1,00%	217,0 x 295,5 mm	6,18	217,0 x 301,5 mm	6,32	211,0 x 297,5 mm	6,02
Copiadora	**8,00%**		**9,54**		**9,55**		**9,12**
¿Permite la copia de documentos sin PC?	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Reducción / ampliación máxima	1,00%	20% / 500%	10,00	25% / 400%	9,70	25% / 400%	9,70
Tiempo de copia página de texto / foto	3,00%	0 m 23 s / 3 m 01 s	8,78	0 m 14 s / 3 m 46 s	8,90	1 m 02 s / 1 m 58 s	7,74
Fax	**10,00%**		**0,00**		**0,00**		**0,00**
Tiempo envío / recepción una página - foto	5,00%	Sin función de fax	0,00	Sin función de fax	0,00	Sin función de fax	0,00
Fax en color / permite que el PC utilice el módem / envío desde el PC / petición de fax	1,50%	Sin función de fax	0,00	Sin función de fax	0,00	Sin función de fax	0,00
Capacidad agenda / memoria de recepción	3,50%	Sin función de fax	0,00	Sin función de fax	0,00	Sin función de fax	0,00
Manejo	**9,00%**		**7,22**		**8,30**		**6,52**
Puesta en funcionamiento	1,00%	Normal, sin complicaciones	7,00	Normal, sin complicaciones	7,00	Normal, sin complicaciones	7,00
Manual	1,50%	Algo escaso y poco útil	6,60	Algo escaso y poco útil	5,72	Sólo en CD / DVD	2,00
Impresión sin bordes: DIN A4 / 10 x 15 cm	2,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Impresión desde tarjeta / pictbridge / otros	3,00%	MS, MS Pro, MS Duo, SD y SDHC (accesible desde el PC) / no / no	6,48	CF, MS, MS Pro, MS Duo, SD y SDHC (accesible desde el PC) / sí / llaves USB	9,28	MS, MS Pro, SD, SDHC y xD (accesible desde el PC) / sí / llaves USB	8,24
Pantalla de previsualización (diagonal)	1,00%	Sí (color, 3,8 cm)	4,64	Sí (color, 4,8 cm)	6,74	No	0,00
Facilidad para cambiar los cartuchos de tinta	0,50%	Sencilla	8,00	Sencilla	9,00	Sencilla	8,00
Costes de impresión	**10,00%**		**8,45**		**6,31**		**4,82**
Texto, DIN A4 (tinta y papel / tinta)	6,00%	0,0177 € / 0,0097 €	10,00	0,0262 € / 0,0182 €	9,18	0,0447 € / 0,0367 €	6,70
Color, DIN A4 (tinta y papel / tinta)	2,00%	0,18 € / 0,09 €	6,44	0,40 € / 0,24 €	2,00	0,42 € / 0,32 €	2,00
Foto 10 x 15 cm (tinta y papel / tinta)	2,00%	0,30 € / 0,09 €	5,80	0,70 € / 0,25 €	2,00	0,62 € / 0,40 €	2,00
Emisiones / consumo	**5,00%**		**5,73**		**6,09**		**6,39**
Ruido (al imprimir / al escanear)	2,00%	12,6 Sone / 4,8 Sone	2,50	13,1 Sone / 3,8 Sone	3,20	11,4 Sone / 3,4 Sone	3,50
Consumo eléctrico: funcionamiento por hora / en standby por año / apagada por año	3,00%	16,3W / 5,1W / 0,8W	7,88	16,9W / 4,3W / 0,4W	8,02	15,7W / 6,8W / 0,4W	8,32
Otros	**3,00%**		**5,33**		**8,33**		**5,33**
Capacidad de la bandeja (papel de 80g/m²)	1,50%	100 hojas	4,00	300 hojas (2 bandejas)	10,00	100 hojas	4,00
Peso máx. de papel / bandeja auxiliar	1,50%	285 g/m² / no tiene	6,66	300 g/m² / no tiene	6,66	270 g/m² / no tiene	6,66
Controladores incluidos		Windows XP, Vista y Mac OS X		Windows XP, Vista, 7 (32 bits) y Mac OS X		Windows XP, Vista, 7 (32 bits) y Mac OS X	
Dimensiones: ancho x alto x fondo		42,2 x 18,4 x 58,5 cm		45,3 x 30,5 x 67,4 cm		46,4 x 26,7 x 58,4 cm	
Servicio	**6,00%**		**6,00**		**4,33**		**6,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00	1 año	4,00	1 año	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el servicio técnico	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el domicilio	10,00
Teléfono de contacto	1,00%	900 314 046	10,00	901 900 012	6,00	902 114 645	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,95**		**6,60**		**6,52**
Correcciones positiva / negativa		No incluye el cable de conexión USB	-0,02	Segunda bandeja de papel No incluye el cable de conexión USB	+0,04 -0,02	Conexión WLAN No incluye el cable de conexión USB	+0,10 -0,02
Calidad		**Bien →**	**6,93**	**Bien →**	**6,62**	**Bien →**	**6,60**
Precio/Calidad		**Bien**		**Suficiente**		**Suficiente**	
Precio		**89,00 €**		**95,13 €**		**99,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**89,00 : 6,93 = 12,84 = Bien**		**95,13 : 6,62 = 14,37 = Suficiente**		**99,00 : 6,60 = 15,00 = Suficiente**	

4º Epson Stylus SX510W

5º HP Photosmart B109a All-in-one

6º Canon Pixma MP270

2010 Computer Hoy Ganador Precio Calidad

7º HP Deskjet F2420

Epson Stylus SX510W	Nota	**HP** Photosmart B109a All-in-one	Nota	**Canon** Pixma MP270	Nota	**HP** Deskjet F2420	Nota
www.epson.es		www.hp.es		www.canon.es		www.hp.es	
Inyección de tinta / 4 / 4		Inyección de tinta / 4 / 4		Inyección de tinta / 4 / 2		Inyección de tinta / 4 / 2	
USB 2.0 y LAN o WLAN / DIN A4		USB 2.0 y LAN / DIN A4		USB 2.0 y LAN / DIN A4		USB 2.0 / DIN A4	
	6,52		7,04		7,30		6,99
4 m 12 s / 0 m 07 s / 0 m 35 s	6,44	1 m 51 s / 0 m 07 s / 0 m 29 s	8,50	2 m 59 s / 0 m 07 s / 0 m 40 s	7,44	2 m 28 s / 0 m 08 s / 0 m 54 s	7,74
2,60% / 79,10% / 76,00%	6,04	2,90% / 80,00% / 78,00%	6,32	1,90% / 80,00% / 86,00%	7,40	1,60% / 80,00% / 86,00%	7,42
87,20% / 79,00% / 75,00%	6,08	81,80% / 79,00% / 76,00%	5,78	79,70% / 83,00% / 83,00%	6,38	75,40% / 79,00% / 75,00%	5,30
Muy baja	8,40	Muy baja	8,40	Muy baja	8,40	Muy baja	8,40
Muy baja / normal / baja / baja	6,50	Normal / normal / alta / alta	4,48	Muy baja / normal / muy baja / muy baja	7,08	Normal / normal / normal / normal	4,82
	6,05		6,67		7,13		6,09
4 m 19 s / 12 m 35 s / 5 m 19 s	2,94	1 m 50 s / 4 m 49 s / 1 m 33 s	7,68	2 m 59 s / 4 m 12 s / 1 m 34 s	6,78	2 m 12 s / 12 m 15 s / 3 m 28 s	5,52
3,60% / 79,10%	7,54	2,30% / 80,00%	7,76	0,80% / 80,00%	7,92	1,80% / 79,10%	7,72
79,90% / 79,00% / 79,00%	5,86	77,20% / 80,00% / 78,00%	5,68	82,50% / 88,00% / 86,00%	7,10	77,00% / 81,00% / 79,00%	5,80
Muy baja / muy baja	8,40	Muy baja / muy baja	8,40	Muy baja / muy baja	8,40	Muy baja / baja	7,60
Muy baja / normal / baja / baja	7,06	Alta / normal / alta / alta	3,40	Normal / normal / normal / normal	4,86	Alta / normal / alta / alta	3,40
	7,76		6,89		6,88		6,69
5,20% / 96,00%	9,08	5,20% / 76,40%	7,12	5,20% / 70,90%	6,56	5,40% / 76,40%	7,10
81,70% / 92,50%	7,42	83,70% / 85,50%	6,92	84,30% / 87,50%	7,18	80,00% / 86,00%	6,60
220,0 x 304,0 mm	6,46	218,5 x 298,0 mm	6,28	217,0 x 301,5 mm	6,32	218,0 x 297,5 mm	6,26
	9,61		9,27		9,54		9,13
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
25% / 400%	9,70	25% / 200%	6,94	25% / 400%	9,70	25% / 200%	6,94
0 m 17 s / 2 m 48 s	9,06	0 m 15 s / 3 m 00 s	9,08	0 m 19 s / 3 m 16 s	8,86	0 m 42 s / 0 m 48 s	8,70
	0,00		0,00		0,00		0,00
Sin función de fax	0,00	Sin función de fax	0,00	Sin función de fax	0,00	Sin función de fax	0,00
Sin función de fax	0,00	Sin función de fax	0,00	Sin función de fax	0,00	Sin función de fax	0,00
Sin función de fax	0,00	Sin función de fax	0,00	Sin función de fax	0,00	Sin función de fax	0,00
	7,83		6,35		5,01		1,56
Hay que reiniciar el PC	6,00	Normal, sin complicaciones	7,00	Normal, sin complicaciones	7,00	Normal, sin complicaciones	7,00
Sólo en CD / DVD	2,00	Sólo en CD / DVD	2,00	Algo escaso y poco útil	5,40	Sólo en CD / DVD	2,00
Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	No	0,00
CF, MS, MS Pro, MS Duo, SD, SDHC y xD (accesible desde el PC) / sí / llaves USB	9,20	MS, MS Pro, SD, SDHC y xD (accesible desde el PC) / sí / no	6,32	Sin lector de tarjetas / sí / no	2,00	Sin lector de tarjetas / sí / no	0,00
Sí (color, 6,3 cm)	9,90	Sí (color, 3,6 cm)	4,22	No	0,00	No	0,00
Sencilla	8,00	Sencilla	8,00	Sencilla	8,00	Sencilla	8,00
	6,33		6,15		4,17		5,12
0,0259 € / 0,0179 €	9,22	0,0281 € / 0,0201 €	8,92	0,0529 € / 0,0449 €	5,62	0,0410 € / 0,0330 €	7,20
0,65 € / 0,50 €	2,00	0,34 € / 0,18 €	2,00	0,52 € / 0,36 €	2,00	0,42 € / 0,26 €	2,00
0,80 € / 0,50 €	2,00	0,71 € / 0,33 €	2,00	0,69 € / 0,24 €	2,00	0,66 € / 0,28 €	2,00
	6,73		5,58		6,65		6,90
16,8 Sone / 2,9 Sone	3,84	15,4 Sone / 4,6 Sone	2,64	15,4 Sone / 4,1 Sone	3,00	13,5 Sone / 4,2 Sone	2,92
14,8W / 5,0W / 0,3W	8,66	18,1W / 4,2W / 0,4W	7,54	11,4W / 3,3W / 0,5W	9,08	13,3W / 2,0W / 0,3W	9,56
	5,73		4,71		5,33		4,93
120 hojas	4,80	80 hojas	3,20	100 hojas	4,00	80 hojas	3,20
300 g/m^2 / no tiene	6,66	236 g/m^2 / no tiene	6,22	300 g/m^2 / no tiene	6,66	280 g/m^2 / no tiene	6,66
Windows XP, Vista y Mac OS X		Windows XP, Vista, 7 (32 bits) y Mac OS X		Windows XP, Vista, 7 (32 bits) y Mac OS X		Windows XP, Vista, 7 (32 bits) y Mac OS X	
44,9 x 30,3 x 54,2 cm		44,8 x 18,7 x 59,4 cm		49,9 x 24,6 x 55,2 cm		43,3 x 16,4 x 54,3 cm	
	4,33		5,00		4,33		5,00
1 año	4,00	1 año	4,00	1 año	4,00	1 año	4,00
Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el domicilio	6,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el domicilio	6,00
902 404 142	6,00	902 150 151	6,00	901 900 012	6,00	902 150 151	6,00
	6,39		6,34		6,21		5,70
Conexiones de red LAN y WLAN	+0,20	No incluye el cable de conexión USB	-0,02	No incluye el cable de conexión USB	-0,02	No incluye el cable de conexión USB	-0,02
Bien →	**6,59**	**Bien** →	**6,32**	**Bien** →	**6,19**	**Bien** →	**5,68**
Suficiente		**Suficiente**		**Sobresaliente**		**Notable**	
115,00 €		**89,00 €**		**48,90 €**		**49,00 €**	
115,00 : 6,59 = 17,45 = Suficiente		89,00 : 6,32 = 14,08 = Suficiente		48,90 : 6,19 = 7,90 = Sobresaliente		49,00 : 5,68 = 8,63 = Notable	

1° Kodak ESP 3250



Su calidad de impresión es de las mejores del test (la mejor, en el caso de las copias a color). Además, a pesar de que usa sólo dos cartuchos de tinta (uno para negro y otro para impresiones en color) en vez de cartuchos separados para cada tinta, los costes de impresión son bajísimos, incluso en impresión fotográfica. La calidad del escáner es algo más baja que la de otros modelos, aunque suficiente.

www.kodak.es

+
- Calidad de impresión
- Costes en B/N y color
- Velocidad de impresión

-
- Nada que destacar

Calidad:	Bien
Precio/calidad:	Bien
Precio:	89,00 €

2° Canon Pixma MP550



El modelo MP550 de la serie Pixma destaca por la calidad de su escáner y por disponer de dos bandejas de impresión, con lo que la capacidad total que admite es de 300 hojas. En cuanto a velocidad y calidad de impresión, resulta bastante aceptable, aunque no es tan buena como la primera clasificada.
Los costes de impresión son muy buenos en B/N, pero muy elevados en color.

www.canon.es

+
- Calidad del escáner
- Costes de impresión en B/N
- Incluye dos bandejas de papel

-
- Costes de impresión en color

Calidad:	Bien
Precio/calidad:	Suficiente
Precio:	95,13 €

3° Lexmark Impact S305



Es una de las mejores como impresora y copiadora, tanto por su calidad como por la velocidad con la que obtiene las copias. Como escáner da también un resultado bastante bueno.
Una de las características que puede hacer que te decidas por este modelo es que dispone de conexión WLAN, por lo que podrás acceder a ella desde cualquier equipo conectado a tu red wifi.

www.lexmark.es

+
- Calidad de impresión
- Velocidad de impresión
- Conexión a redes wifi

-
- Costes de impresión en color

Calidad:	Bien
Precio/calidad:	Suficiente
Precio:	99,00 €

4° Epson Stylus SX510W

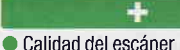


Si del modelo de Lexmark destacamos la posibilidad de conectarlo a una red wifi, Stylus SX510W dispone también de este tipo de conexión y, además, de una toma de red ethernet (lo que simplifica mucho el proceso de conexión al router).
Los otros puntos fuertes que tiene este multifunción son la calidad del escáner y unos costes de impresión en B/N que resultan muy ajustados.

www.epson.es

+
- Calidad del escáner
- Costes de impresión en B/N
- Conexión a redes wifi y ethernet

-
- Costes de impresión en color
- Velocidad de impresión



Calidad:	Bien
Precio/calidad:	Suficiente
Precio:	115,00 €

5º HP Photosmart B109a

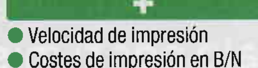


Este equipo multifunción, fabricado por HP, ofrece una calidad más que aceptable tanto en la función de impresora como en la de escáner y copiadora autónoma. Tanto la calidad como los costes de impresión en B/N son razonables.
Los dos puntos a favor de este modelo respecto a otros son lo ajustado de su precio y la velocidad de impresión: es de las más rápidas de la comparativa.

www.hp.es

+
- Velocidad de impresión
- Costes de impresión en B/N

-
- Costes de impresión en color



Calidad:	Bien
Precio/calidad:	Suficiente
Precio:	89,00 €

6º Canon Pixma MP270



La posibilidad de disponer de un equipo de estas características por menos de 50 euros es, en sí misma, una característica interesante. Además, su calidad de impresión y escaneado son parecidas a las de otros modelos.
No pierdas de vista, eso sí, los costes de impresión... si imprimes mucho, es posible que te compense un modelo más ahorrador aunque te cueste algo más.

www.canon.es

+
- Precio del equipo

-
- Costes de impresión



Calidad:	Bien
Precio/calidad:	Sobresaliente
Precio:	48,90 €

7º HP Deskjet F2420

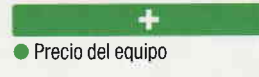


El modelo más asequible de HP también tiene una relación precio/calidad estupenda y sus prestaciones, aunque básicas, no te decepcionarán.
En este caso, además, el fabricante también ha cuidado los costes de impresión en B/N. Sin ser tan asequibles como los de los modelos más caros de la comparativa, resultan aceptables si no vas a hacer muchas copias.

www.hp.es

+
- Precio del equipo

-
- Costes de impresión



Calidad:	Bien
Precio/calidad:	Notable
Precio:	49,00 €

Mi opinión



Juan José Mayor
Redactor del test

Resulta casi increíble que algunos de los modelos de equipo multifunción que hemos analizado estén por debajo de los 50 euros. ¿Quién no tiene una fotocopiadora en casa por ese precio? Aunque sólo sea para que te salve en momentos de urgencia, sin necesidad siquiera de conectarla al ordenador. Pero claro... algún misterio tiene que haber. Todos los modelos cumplen de forma aceptable, por lo que yo te recomendaría centrarte en los extras, como los lectores de tarjeta o las conexiones de red y, sobre todo, echar un vistazo al precio de los cartuchos de repuesto antes de decantarte por un modelo u otro. Parece algo trivial, pero puede compensarte pagar un poco más en la compra inicial del equipo que arruinarte en incómodos plazos.

¿Calidad del escáner?

Con frecuencia los fabricantes ofrecen la resolución "interpolada" del escáner para dar una idea de su calidad. Esta resolución es la obtenida de tomar la imagen escaneada a la resolución del hardware (óptica) y aumentar su tamaño: lo mismo que puedes hacer con cualquier software de edición fotográfica.
Sin embargo, las propias lentes y otros componentes hacen que la resolución óptica teórica no siempre sea la especificada por el fabricante. Por eso en nuestro test escaneamos una muestra y analizamos la imagen devuelta por el escáner.
Ampliando ésta podemos ver, con toda claridad, en qué punto la óptica y el sensor de imagen hacen tope y son ya incapaces de distinguir los detalles más pequeños de la imagen, es decir, la resolución real del escáner.

Máxima calidad

Dvico Tvix M-6600N



+
- Calidad de imagen y sonido
- Capacidad (1 Tb)
- Dispone de red wifi 802.11n

–
- Nada que destacar

Las posibilidades de entretenimiento que brindan los discos duros con capacidades multimedia son casi ilimitadas. Sin embargo, la clave de su éxito pasa por reproducir cualquier formato en el que tengas tus vídeos y música, sin necesidad de dedicar horas y horas a convertirlos al que "le gusta" al disco multimedia.

También es fundamental que disponga de velocidad suficiente para decodificar los formatos de mayor resolución, así como conexiones que te permitan disfrutar al máximo de estas imágenes en tu televisor.

Cuestión de formatos

Ese es el caso de Dvico Tvix M6600N. No sólo reproduce, sin problemas y con una excelente calidad, todos los formatos de vídeo en uso; además, dispone de salida de vídeo por componentes (para televisores con unos añitos) y de salida HDMI 1.3 (que admite resoluciones de hasta 2.560×1.600 píxeles). En ese sentido, se trata de un reproductor que no te defraudará. La parte de audio está también cuidada: además de las salidas estéreo convencionales, dispone de salidas digitales tanto óptica como coaxial, para poder conectarlo a un equipo de cine en casa y obtener el mejor sonido.



El acceso a la bahía del disco (de 1 Tb) simplifica la sustitución de éste en caso de necesidad.

Conectividad

En este apartado, el reproductor dispone de conexión para las tarjetas de memoria más habituales y, lo más interesante, una conexión wifi 802.11n, por lo que puedes pasar tus contenidos directamente del PC al disco a través de la red sin necesidad de conectarlos físicamente. También dispone de una toma USB host, para conectar pendrives de memoria o discos duros externos. Su precio es elevado, pero se trata de un dispositivo cuyas prestaciones lo justifican.

En la parte superior del aparato, el fabricante ha incluido controles para las principales tareas.

Nombre completo		DVICO TVIX M-6600N	Nota
Dirección web del fabricante		www.dvico.com	
Capacidad		1 Tb	
Chipset		Realtek RTD1283DD	
Firmware		1.8.7	
Disco duro: capacidad, configuración y velocidad	**30,00%**		**7,58**
Capacidad	10,00%	1 Tb (932 Gb formateado)	7,92
Sistemas de archivos soportados (tamaño máximo de archivo en disco)	2,00%	FAT32 (4 Gb) / NTFS (931,51 Gb)	10,00
Sistemas de archivos soportados en la reproducción multimedia	2,00%	FAT32 / NTFS	10,00
¿El sistema multimedia soporta particiones?	1,00%	Sí	10,00
Velocidad de lectura en HD Tach	4,00%	25,6 Mbps	5,89
Velocidad de escritura en HD Tach	4,00%	24,7 Mbps	6,57
Tiempo medio de acceso	1,00%	14,3 ms	0,70
Tiempo necesario para copiar un fichero de 4,3 Gb	3,00%	Muy corto (3 m 4 s)	8,03
Tiempo necesario para copiar varios ficheros de 4,3 Gb en total	3,00%	Corto (3 m 12 s)	7,91
Manejo y funciones	**45,00%**		**7,74**
Formatos de vídeo admitidos (archivos / códecs de vídeo)	7,00%	Avi, Mpg, Mov, Wmv, Asf, Mkv, Iso, Vob, Ifo, Dat, Ts, Tp, Trp, M2ts, Mts, Mod, Tod, Rm, Rmvb / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, Wmv9, H263, H264, Vc1, Flv	9,69
Formatos de audio admitidos	5,00%	Mp1, mp2, mp3, wav, wma, ogg, m4a, aac, flac, mpa, pcm, ac2, wavpack	8,59
Formatos de imagen admitidos	4,00%	Jpg, gif, bmp, png, tiff	9,50
Conexiones de vídeo	4,00%	Vídeo compuesto, HDMI	5,50
Versión HDMI		1.3	
Conexiones de audio	3,00%	Audio estéreo (RCA o jack), audio digital óptico, audio digital coaxial	10,00
Conexiones de datos	3,00%	USB 2.0, RJ-45, USB Host	5,50
Máxima resolución S-Video / vídeo compuesto / vídeo por componentes / VGA / DVI / HDMI	2,00%	- / 576i / - / - / - / 1.080p	9,00
Servicios de red (acceso a recursos compartidos / servidor de almacenamiento / acceso a contenidos web multimedia)	4,00%	Sí / no / sí	6,67
Sintonizador de TV-PVR / conectividad WiFi / lector de tarjetas	4,00%	No / sí / sí (SD, SDHC, MS, MS Pro Duo)	6,67
¿Se puede actualizar el firmware?	2,00%	Sí	10,00
Tiempo de encendido	1,00%	45 s	1,25
Velocidad de respuesta (secuencia de comandos)	4,00%	76 s	5,69
Mando a distancia (manejo / idioma / test de caída)	2,00%	Cómodo / inglés / superado	7,75
Calidad de imagen / sonido	**12,00%**		**8,50**
Calidad de imagen / sonido	12,00%	Muy buena / muy buena	8,50
Ruido / temperatura / consumo	**4,00%**		**8,41**
Ruido en funcionamiento	2,00%	Prácticamente inapreciable	8,50
Coste eléctrico en funcionamiento	1,00%	0,002 €/hora	7,65
Temperatura de trabajo / ¿tiene ventilador?	1,00%	32 °C / sí	9,00
Otros	**3,00%**		**4,98**
Accesorios incluidos		Cable de alimentación, cable USB, cable A/V, cable HDMI	
Dimensiones	2,00%	Grande (215 x 73 x 219 mm)	3,22
Calidad del manual de instrucciones	1,00%	Muy completo, en español	8,50
Servicio	**6,00%**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 170 976	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,66**
Calidad		**Notable**	**7,66**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**398,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		398,00 : 7,66 = 51,94 = Suficiente	

En resumen: un reproductor multimedia para los que buscan la máxima calidad. La conexión wifi hace muy cómodo el transferirle archivos desde el PC.

Sencillo y funcional

Energy Sistem Book 2060



+
- Sencillez de manejo
- Materiales y acabado
- Incluye tarjeta de memoria (2 Gb)

–
- Algunos menús resultan lentos

En resumen: un libro electrónico que, sobre el papel (metafórico), tiene unas características muy similares a otros modelos de parecido precio. Sin embargo, el fabricante ha cuidado por encima de la media la personalización de los menús y el acabado del dispositivo.

El número de libros electrónicos que ha llegado al mercado en los últimos meses es elevadísimo. En general, se trata de dispositivos basados en sistemas de tinta electrónica (e-ink) de seis pulgadas de diagonal, y este modelo de Energy Sistem no es una excepción.

Características técnicas

En este aspecto, el dispositivo es bastante convencional: la tecnología que utiliza es de VizPlex, la que emplean la gran mayoría de eBooks del mercado. Dispone de 64 Mb de memoria RAM (aunque a estas alturas parezca poco, es suficiente para llevar varios libros) y una ranura SD en la que puedes pinchar la tarjeta de memoria incluida (2 Gb) u otra de hasta 16 Gb de capacidad.

En cuanto a formatos, el lector es bastante versátil. Admite la práctica totalidad de los utilizados para editar libros electrónicos, entre ellos el omnipresente Pdf y el que apunta a convertirse en el "Mp3 de los libros": ePub.

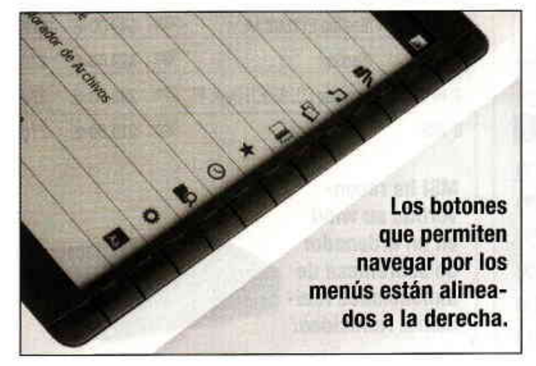
Aparte, es capaz de mostrar fotos en los formatos habituales y de reproducir música en Mp3, para que disfrutes más de la lectura.



La ranura para la tarjeta SD está protegida por una tapa de goma para evitar accidentes.

Funciones adicionales

La mayoría de libros electrónicos cuenta, además de la biblioteca de libros disponibles, de otras funciones. Book 2060 es austero en este apartado: aparte de la citada función de reproducción de Mp3, permite hacer búsquedas, crear marcadores, ver galerías de fotos y poco más. Eso sí, para leer, que es de lo que se trata, no echarás nada en falta.



Los botones que permiten navegar por los menús están alineados a la derecha.

Nombre completo		Energy System Book 2060	Nota
Dirección web del fabricante		www.energysistem.com	
Calidad de la pantalla	**40,00%**		**5,41**
Diagonal visible	9,00%	6" (151,6 mm)	5,97
Dimensiones		9 x 12,2 cm	
Resolución nativa	7,00%	600 x 800 píxeles	6,55
Representación de textos sin formato	6,00%	Buena	7,00
Representación de archivos Pdf (texto e imágenes con formato)	6,00%	Normal	5,50
Niveles de grises / tamaños de fuente	6,00%	4 / 4	2,00
Permite el cambio de orientación / pantalla táctil	6,00%	Sí / no	5,00
Manejo y funciones	**36,00%**		**5,90**
Tiempo de encendido	4,00%	Lento (39,0 s)	3,56
Tiempo de procesado / redibujado	7,00%	Muy lento (2,0 s) / rápido (0,6 s)	3,21
Formatos de fichero soportados	7,00%	Pdf, Htm, Chm, Txt, Rtf, ePub, Fb2, Mobi, Opf, Oeb, Djvu, Djv, Tcr, Pdb, Prc, Jpg, Gif, Png, Bmp, Tif y Mp3	10,00
Búsqueda por palabras / diccionario / resaltado de textos	5,00%	Sí / no / no	3,33
Número de pasos para abrir un libro / crear un marcador / buscar un marcador / crear una nota / cambiar la orientación	5,00%	3 / 2 / 2 / - / 1	6,00
Idiomas soportados / español	4,00%	9 / sí	9,80
Soporte Text to Speech / reproducción de audio	4,00%	No / sí	5,00
Otros	**18,00%**		**5,87**
Memoria interna	4,00%	No tiene	0,00
Lector de tarjetas / conexión USB / USB Host	5,00%	Sí (SD-Card) / sí / no	4,00
Dimensiones		129 x 179 x 11 mm	
Peso	3,00%	223 gramos	8,54
Opciones de carga	3,00%	A través de cargador y USB	10,00
¿Incluye funda / auriculares?	3,00%	Sí / sí	10,00
Servicio	**6,00%**		**7,67**
Duración de la garantía	3,00%	3 años	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 294 294	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,81**
Calidad		**Bien →**	**5,81**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**299,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**299,00 : 5,81 = 51,49 = Bien**	

Diseño y precio

Lo que diferencia a este libro de otros que hemos tenido en nuestras manos es el diseño. Además de ser bastante atractivo, la superficie trasera está acabada en goma, lo que facilita la sujeción del aparato, incluso con una mano. Algo de agradecer en un dispositivo que usas en cualquier lugar. Los menús también se salen de la norma, y han sido diseñados de forma bastante lógica.

El nuevo eBook de Energy Sistem nos ha dejado una grata impresión: sólo está pensado para leer y, esa sencillez es precisamente su virtud.

Hardware probado en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto · Sb Sobresaliente · Nt Notable · Bn Bien · Sf Suficiente · In Insuficiente · Df Deficiente · ⬇ Precio rebajado · ✗ Recién Descatalog.



Discos duros externos eSATA

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Seagate	FreeAgent Xtreme 1.5TB	Nt	201,99 €	277
2	Buffalo	HD-HS1.0TQ	Nt	257,00 €	277
3	Transcend	TS1TSJ35U	Bn	160,00 €	277
4	Verbatim	External Hard Combo 1TB	Bn	129,00 €	277
5	Freecom	Hard Drive Pro 1TB	Bn	189,00 €	277
6	Western Digital	My Book Studio Edition II 2TB	Bn	289,00 €	277
7	LaCie	Little Big Disk Quadra 1TB	Bn	379,00 €	277
8	Conceptronic	CHD3UES1T	Bn	139,90 €	277
9	Iomega	Ultra Max Plus 1TB	Bn	249,90 €	277
10	Plextor	PX-PH500US/T3	Sf	170,00 €	277

¿Tienes problemas de espacio en tu ordenador? Con un disco externo de 1,5 Tb seguro que lo solucionas.

Discos duros externos multimedia MKV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
▶ 1	DViCO	TViX M-6600N	Nt	398,00 €	297
2	HDX	1000 NMT Player	Nt	368,00 €	279
3	DViCO	TViX M-6500A	Nt	388,00 €	279

Reproduce contenidos de alta definición en Mkv, además de casi todos los tipos de archivos multimedia.

Equipos multifunción

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lexmark	X9575	Nt	206,71 €	259
2	Canon	Pixma MX850	Nt	329,00 €	259
3	Lexmark	X6575	Nt	159,00 € ⬇	259
4	HP	Officejet Pro L7590	Nt	299,00 €	259
5	HP	Photosmart C7280	Nt	299,00 €	259
6	Canon	Pixma MX700	Nt	259,00 €	259
7	Brother	MFC-885CW	Bn	Descatalog. ✗	259
▶ 8	Kodak	ESP 3250	Bn	89,00 €	297
9	Lexmark	X5470	Bn	Descatalog.	218
10	Kodak	ESP 5	Bn	117,00 €	275
11	Epson	Stylus DX9400F	Bn	Descatalog. ✗	259
12	HP	Officejet 6500	Bn	195,39 €	275
13	Lexmark	X6650	Bn	129,00 €	275
14	Canon	Pixma MP600	Bn	235,00 €	218
▶ 15	Canon	Pixma MP550	Bn	95,13 €	297
16	Canon	Pixma MX310	Bn	159,00 €	244
▶ 17	Lexmark	Impact S305	Bn	99,00 €	297
▶ 18	Epson	Stylus SX510W	Bn	115,00 €	297
19	Brother	MFC-240C	Bn	Descatalog. ✗	218
▶ 20	HP	PhotoSmart B109a	Bn	89,00 €	297
21	Canon	Pixma MP520	Bn	139,00 €	244
▶ 22	Canon	Pixma Mp270	Bn	48,90 €	297
23	Brother	MFC-290C	Bn	109,00 €	275
24	Brother	MFC-260C	Bn	Descatalog. ✗	244
25	Canon	Pixma MX320	Bn	109,00 €	275
26	HP	Photosmart C5180	Bn	199,00 €	218
27	Brother	DCP-540CN	Bn	Descatalog.	218
28	Epson	Stylus DX6000	Bn	Descatalog.	218
29	Canon	Pixma MP540	Bn	109,00 €	275
30	Lexmark	X4550	Bn	Descatalog.	244
31	Epson	Stylus DX8400	Bn	Descatalog.	244
32	HP	Photosmart C5280	Bn	129,00 €	244
33	HP	Photosmart C4180	Bn	129,00 €	218
34	HP	Photosmart C4580	Bn	129,00 €	275
▶ 35	HP	Deskjet F2420	Bn	49,00 €	297

Impresoras fotográficas 10 X 15

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DPP-FP70	Nt	169,00 €	252
2	Epson	Picture Mate PM260	Nt	149,00 €	252
3	HP	Photosmart A626	Nt	149,00 €	252
4	HP	Photosmart A826	Nt	199,00 €	252
5	Canon	Selphy CP740	Nt	85,00 €	252
6	Canon	Selphy ES2	Nt	189,00 €	252
7	Canon	Selphy ES1	Nt	159,00 €	252
8	Panasonic	KX-PX2EX	Bn	99,00 €	252
9	Panasonic	KX-PX20EX	Bn	199,00 €	252
10	HP	Photosmart A526	Bn	89,00 €	252
11	Sagem	Agfa Photo AP2700	Bn	159,90 €	252
12	Kodak	Easyshare G610	Bn	69,00 €	252

Estas impresoras son muy prácticas para imprimir fotografías. Quedó primera en el test.

Impresoras láser monocromo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	OKI	B410d	Bn	194,60 €	272
2	Lexmark	E260dn	Bn	151,00 €	289
3	Samsung	ML-1640	Bn	79,00 €	275

Este modelo ofrece tecnología led, impresión a doble cara y un bajo coste por página por sólo 194,60 euros.

Impresoras láser color

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Color Laserjet 1600	Bn	249,40 €	239
2	Samsung	CLP-300	Bn	199,00 €	239
3	Canon	i-Sensys LBP5100	Bn	439,00 €	239
4	Canon	LBP5200	Bn	396,00 €	208
5	Konica Minolt.	Magicolor 2530DL	Bn	Descatalog.	239
6	Konica Minolt.	Magicolor 2530W	Sf	Descatalog.	239
7	Lexmark	C500n	Sf	Descatalog.	239



Lectores de libros electrónicos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Amazon	Kindle 2	Bn	226,38 €	292
2	Sony	PRS-600	Bn	314,00 €	292
3	Inves	InvesBook 600	Bn	299,00 €	292
4	iRex	Iliad 2nd Edition	Bn	599,00 €	292
4	Grammata	Papyre 6.1	Bn	299,00 €	292
5	Energy	System Book 2060	Bn	299,00 €	297
6	Foxit FE-01	eSlick	Bn	270,80 €	292
6	Interead	Cool-er	Bn	259,00 €	292
7	Sony	PRS-300RC/B	Bn	206,00 €	292

Memorias USB resistentes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	PNY	micro Attaché City Series 4 GB	Bn	12,90 €	288
2	Sandisk	Extreme Cruzer Contour 16 GB	Bn	64,90 €	288
3	LG	Spin USB Flash Drive 8 GB	Bn	19,00 €	288
4	Corsair	Flash Survivor 8 GB	Bn	25,99 €	288
5	Verbatim	Carabiner 4 GB	Bn	14,90 €	288
6	Transcend	JetFlash V70 USB 2.0 16 GB	Bn	45,00 €	288
7	LaCie	iamaKey 8 GB	Bn	31,90 €	288
8	Emtec	S450 16 GB	Bn	69,90 €	288

Memorias USB seguras

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Verbatim	USB Store'n'go Biz. Sec. 16 GB	Nt	99,00 €	263
2	Verbatim	USB Store'n'go Biz. Sec. 8 GB	Nt	79,00 €	263
3	Kingston	DataTraveler Vault 16 GB	Nt	363,00 €	263
4	Kingston	DataTraveler BlackBox 8 GB	Nt	238,96 €	263
5	Imation	Nano Flash Drive 8 GB	Bn	21,40 €	263
6	Transcend	JetFlash 110 8 GB	Bn	86,00 € ⬇	263
7	PNY	Attaché Optima 16 GB	Bn	42,90 €	263

Rapidísima y extremadamente segura. Encima, con un precio inferior al de otras memorias USB similares.

Mini PCs con Atom

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Airis	Nettop Nyos 100	Bn	403,90 €	278
2	Shuttle	X2700B	Bn	458,00 €	278
3	Medion	Akoya E 2005 D Nettop PC	Bn	299,00 €	278
4	MSI	WindBox	Bn	319,00 €	278
5	Asus	EeeTop ET1602 1A	Bn	549,00 €	278
6	Asus	EeeBox	Bn	329,00 €	278
7	HP	Compaq CQ2008CN Desk. PC	Bn	299,00 €	278
8	MSI	Wind Nettop	Bn	219,00 €	278

MSI ha reconvertido su wind en un ordenador de sobremesa de dimensiones realmente reducidas.

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Mini portátiles					
1	Asus	EeePC 1000HE	Nt	399,00 €	275
2	Medion	Akoya Mini E1311	Nt	349,00 €	285
3	HP	Mini Note 2140	Nt	399,00 €	276
4	Acer	Aspire One D150-1Bk	Nt	399,00 €	274
5	Toshiba	NB200-10Z	Nt	399,00 €	285
6	LG	X120	Nt	0,00 €	285
7	Hannspree	Hanns Note 10	Bn	299,00 €	285
Ordenadores portátiles con Mac OS X					
1	Apple	Mac Book Pro 17 2,66 GHz	Nt	2.399,00 €	277
2	Apple	MacBook Pro 15"	Bn	1.749,00 €	264
3	Apple	Mac Book Air	Bn	1.766,99 €	249

Los ordenadores Apple suelen ser más caros que los demás. Si además tienen un diseño arrebatador, pasa lo que pasa.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Ordenadores portátiles con Windows Vista					
1	Samsung	NP-R610-FS03ES	Nt	899,00 €	278
2	Toshiba	Tecra R-10-A10	Nt	1.507,00 €	274
3	Toshiba	Qosmio G50	Nt	1.999,00 €	279
4	Ahtec	NB. Sense XMS1722Duo	Nt	990,00 €	263
5	Sony	VGN-FW11ZU	Nt	1.800,00 €	261
6	HP	HDX16-1060es	Nt	1.399,00 €	269
7	Asus	V1S-AS004E	Nt	Descatalog. ✗	244
8	HP	dv3 2070es	Nt	799,00 €	280
9	Dell	Studio 17	Nt	969,00 €	260

Los modelos de la gama Studio de Dell permiten elegir entre una amplia gama de colores de carcasa.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
10	HP	Pavilion M.C. HDX91303s	Nt	Descatalog.	247
11	Dell	Vostro 1500	Nt	1.148,00 €	234
12	LG	R700	Nt	999,00 €	254
15	Dell	XPS M1330	Nt	1.862,00 €	235
16	F.-Siemens	Amilo Notebook Sa3650	Bn	Descatalog. ✗	273
17	Toshiba	Qosmio G40	Bn	2.199,00 €	247
18	HP	Pavilion dvd2899 ES Artist Ed.	Bn	1.199,00 €	261
19	Asus	F3Sc	Bn	749,00 €	226
20	Toshiba	Satellite X200-25D	Bn	Descatalog. ✗	256
21	Panasonic	Toughbook CF-F8	Bn	2.600,00 €	276
21	Medion	Akoya MD NB 96630	Bn	699,00 €	250
22	F.-Siemens	Amilo PI 2250	Bn	799,00 €	250
23	Sony	Vaio NR21S/S	Bn	Descatalog.	251
24	Acer	Aspire 5720	Bn	989,00 €	232
25	MSI	Megabook 163612	Bn	1.299,00 €	226
26	MSI	EX600-008	Bn	699,00 €	250
24	Toshiba	Satellite Pro A300D	Bn	753,00 €	255
25	Asus	F5SL-AP024C	Bn	609,00 €	250
26	Lenovo	3000-N200	Bn	Descatalog. ✗	250
27	HP	Compaq Presario C740Es	Bn	499,00 €	254
28	Maxdata	Belinea o.book 3	Bn	679,00 €	250
29	Samsung	R60	Bn	599,00 €	250

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
30	Phoenix	Voyager C1	Bn	649,00 €	250
31	HP	Compaq Presario V6607ES	Bn	699,00 €	250
Ordenadores portátiles ultraligeros					
1	Acer	Aspire Timeline 5810T	Nt	899,00 €	289
2	Sony	Vaio VGN-TT21M/N	Bn	2.000,00 €	286
3	Asus	UX30	Bn	899,00 €	287
Pantallas TFT 19" y 20"					
1	Samsung	T200HD	Bn	229,00 €	265
2	Fuji-Siemens	AMILO Display L 3190W	Bn	Descatalog. ✗	265
3	Viewsonic	VG1930wm	Bn	Descatalog. ✗	265
4	Asus	VW195S	Bn	Descatalog. ✗	265
5	Inves View.	VG930m	Bn	207,00 €	265
6	LG	M2094D-PZ	Bn	249,00 €	265
7	HP	w1907v	Bn	199,00 €	265
8	Acer	P194W	Bn	93,97 €	265
9	Hanns.G	HQ191DP	Bn	109,00 €	265
Pantallas TFT 22" a 26"					
1	HP	W2448hc	Nt	429,00 €	284
2	HP	DreamColor LP2480zx	Nt	2.299,00 €	276
3	Fuji-Siemens	ScenicView P26W-5	Nt	741,24 €	268

Este modelo de Fujitsu Siemens se impuso con claridad en la comparativa de pantalla LCD de grandes dimensiones.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	HP	w2558hc	Bn	579,00 €	268
5	Eizo	FlexScan S2402W	Bn	665,00 €	268
6	Samsung	T260HD	Bn	429,00 €	268
7	Eizo	Foris FX2431W	Bn	1.202,93 €	285
8	Asus	VK266H	Bn	429,00 €	268
9	Dell	G2210	Bn	230,84 €	284
10	AOC	V22	Bn	210,00 €	284
11	ViewSonic	VM2433wm	Bn	253,00 €	284
12	LG	W2286L	Bn	299,00 €	284
13	Hanns	HF237	Bn	199,00 €	284
14	ViewSonic	VX2260WM	Bn	223,00 €	268
15	Samsung	P2350	Bn	219,00 €	284
16	Acer	H243H	Bn	239,00 €	268
Ratones					
1	Logitech	MX Revolution	Sb	99,99 €	209
Ratones para jugadores					
1	A4Tech	X7-750BK Oscar	Nt	39,95 €	256

La diferencia entre un buen jugador y uno excelente está en los detalles. Como emplear un ratón diseñado para jugar.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Microsoft	Sidewinder	Nt	74,90 €	256
3	Steelseries	Ikari Laser	Nt	67,99 €	256
4	NGS	Vamp	Nt	49,00 €	256
4	Logitech	G5	Nt	79,99 €	256
4	Logitech	G9 Laser Mouse	Nt	99,99 €	256
7	Zboard	Reaper	Nt	29,95 €	256
8	Cyber Snipa	Stinger	Bn	39,89 €	256
9	Trust	Laser G. M. Elite GM-4 800	Bn	49,95 €	256

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
10	Conceptronic	Lounge'n'Look Phoenixx	Bn	24,90 €	256
11	Razer	Lachesis	Bn	74,95 €	256
12	Zalman	FPSGun	Bn	52,57 €	256
13	Revoltec	FlightMouse Advanced	Bn	43,37 €	256
14	Rainbow	G-Neo Mouse	Sf	15,99 €	256
Ratones para portátil					
1	Microsoft	Explorer Mini Mouse	Bn	59,90 €	270

La tecnología Blu track de Microsoft permite trabajar sobre prácticamente cualquier superficie.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Sitecom	Wireless Laser TC-154	Bn	34,99 €	270
3	Trust	Wireless Optical Mini Mouse	Bn	21,95 €	270
4	Logitech	V550 Nano	Bn	54,99 €	270
5	Rainbow	Mini Laser Wireless Mouse	Bn	24,95 €	270
6	Best Buy	EasyComm USB VoIP Mouse	Bn	19,99 €	270
Routers					
1	D-Link	DIR-855	Bn	249,00 €	297
2	Hercules	HWNRi-300	Bn	59,99 €	297
SAIs					
1	APC	Back-UP ES 700	Nt	115,99 €	282
2	Emerson	Liebert PSA 650VA	Bn	150,00 €	282
3	Woxter	Smart Energy 600VA UPS	Bn	59,00 €	282
4	Chloride	Desk Power 500	Bn	109,00 €	282
5	Zaapa	ZP-SAI800	Sf	59,95 €	282
6	Salicru	SPS.700.HOME	Sf	89,50 €	282
7	Integra Tech	e-Plus 650	Sf	79,00 €	282
Sintonizadoras tdt externas					
1	AVerMedia	AverTV Hybrid Volar HX	Bn	79,90 €	264

¿Quieres ver la TV en tu portátil? Una tarjeta USB híbrida como esta es una de las mejores opciones para ello.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Pinnacle	PCTV Hybrid Pro Stick	Bn	79,99 €	264
3	BestBuy	Easy TV USB Hybrid VY	Bn	49,99 €	264
4	Hauppauge!	WinTV-HVR 900	Bn	69,99 €	264
5	Terratec	CINERGY HTC USB XS HD	Bn	99,00 €	264
6	Conceptronic	CTVDIGRCU	Bn	39,00 €	264
7	Kworld	PlusTV DVBT Dual View 399U	Bn	79,00 €	264
8	TVisto	TVT-DVBTUSB	Bn	27,95 €	271
8	Fuji-Siemens	Slim Mobile USB DVB-T	Bn	56,84 €	264
Sintonizadoras tdt internas					
1	AVerMedia	AVerTV Duo Hybrid PCI-E	Nt	99,90 €	264
2	Kworld	Dual PCI TV CARD PC 160-2T	Bn	75,00 €	264
3	Hauppauge!	WinTV-HVR 4000	Bn	129,00 €	264
4	Conceptronic	CTVCOMBOi TV-CARD PCI	Bn	69,00 €	264
Switches KVM					
1	Aten	CS-1742	Nt	133,40 €	194
2	Aten	CS-1772	Nt	143,62 €	194
3	Dexten	Scout Audio 2 Port Kit	Nt	149,64 €	194
4	Adderview	Omega AV02	Bn	140,05 €	194



Al son de tu ratón

Flamenco, bailes de salón, danza oriental... en la red tienes muchos estilos donde elegir. Entérate cómo y dónde se baila en tres o cuatro pasos.

El baile nos ha acompañado desde el principio de los tiempos, ya sea como ritual, como forma de conseguir pareja o como simple diversión. Desde las paredes de las cavernas, donde ya se representaban danzas, hasta las pantalla del ordenador de hoy han pasado más de 10.000 años, y aquí seguimos, sin perder el ritmo. Cada cual lo vive de una manera: hay quien es un apasionado de los espectáculos de ballet, de la danza contemporánea o del flamenco, pero no le gusta bailar ni en su propia boda; hay a quien le gustaría saber más sobre su estilo musical favorito; y también hay quien se animaría a salir a bailar, y para ello busca videotutoriales o enlaces prácticos donde encontrar escuelas de baile. La red ofrece diferentes alternativas a todos ellos.

Otros temas de este número



Aplicaciones útiles en Internet
IntelliAddress Profesional 2.9, Illimitus 3.5, IMVU 4.28, Vade Retro AntiSpam 2.57, VDownloader 1.12 y Zyncro 1.6.1.5 Beta son programas que pueden serte de utilidad.



IntelliAddress Professional 2.9
Con este programa podrás eliminar duplicados de Outlook. Para hacerlo sólo necesitas tener instalado el programa Microsoft Outlook en tu ordenador y seguir los sencillos pasos que te vamos indicando.



Novedades en la Red
Conoce distintos agregadores de noticias, las mejores webs donde leer cartas famosas y el programa Chaval.es por un uso seguro de la Red entre jóvenes.

Distintos ritmos

Una de las muchas revistas online a las que puedes acceder es http://danzahoy.com. Dispone de información sobre los temas de mayor actualidad, y cuenta con una sección de crítica y otra de opinión.

Un blog basado en vídeos y noticias de danza y bailes es www.todobailes.com. Ofrece algunos cursos muy básicos, paso a paso, de sevillanas, salsa, tango y vals. Además, si te registras, podrás publicar todo lo que sabes sobre este arte y dar a conocer lo que haces, en el caso de que te dediques a ello profesionalmente.

Si buscas un foro especializado en este tema, no tienes más que acudir a www.forodebaile.com, donde hay un montón de categorías, entre otras: bailes latinos, urbanos, terapéuticos, regionales, ceremoniales, etc. Especialmente interesantes son sus secciones de equipamiento de baile, salud y nutrición, y ofertas y demandas de trabajo relacionas con el baile.

Un foro aún más especializado en un tema concreto, en este caso en danza oriental es http://danzaoriental.mforos.com. Además de poder hablar sobre técnicas y bailarinas, podrás informarte sobre academias y escuelas de este estilo.

Una de las webs oficiales más importantes es http://balletnacional.mcu.es. Es la página del Ballet Nacional, donde podrás estar al tanto de las últimas novedades de la misma, de las obras que representa y de los lugares que visita en su gira.



En http://musica-y-baile.practicopedia.com **tienes videotutoriales en español con los que aprender a bailar bachata, danza oriental o un vals.**



Danzad

La red social de baile

Danzad es una red social donde puedes encontrar vídeos de baile y mucha información relativa al mundo de la danza. En ella puedes subir tus vídeos y fotos, anunciar tus eventos o cursos, compartir tus noticias sobre danza y conocer información sobre mucha gente a la que también le guste este arte. Si quieres entrar en la comunidad puedes hacerte una página personal



y empezar a interactuar con otros usuarios de esta red online.

Estilos de danza

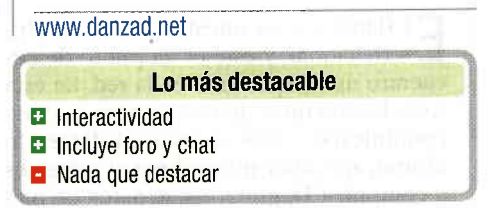
El mundo de la danza es muy diverso, y tal vez quieras compartir experiencias con aficionados de un estilo en particular. Por eso, esta web te da la opción de crear tu propio grupo. Si quieres hacerlo pincha en [+ Agregar un grupo]. Otra opción que tienes es la de unirte a alguno de los que ya existen



entre los que puedes encontrar flamenco o danzas africanas, polinesias, etc.

Para estar al tanto de lo que ocurre en este mundo puedes acceder a su blog. Con el fin de conseguir una mayor interactividad, dispone de foro y de chat.

www.danzad.net



Lo más destacable

- + Interactividad
- + Incluye foro y chat
- − Nada que destacar



Danza Ballet

Danza clásica y mucho más

Esta revista digital puede servirte para estar al día de lo que ocurre alrededor de la danza y el ballet en España.

Si introduces tu correo en



podrás recibir un boletín personal con noticias nacionales e internacionales.

La página también cuenta con una sección de avisos clasificados



con una actualización más que frecuente, en la que podrás encontrar profesores, audiciones o próximos estrenos. Dispone de un buscador filtrado por fechas para no perderte entre tanto anuncio.

Secciones variadas

Con el fin de ayudarte a orientarte bien, esta web está dividida en secciones tales como flamenco, artículos para danza, audiciones, bailarines, cartelera, libros, certámenes, concursos, certámenes, escenografía y festivales.

Una de las secciones más curiosas es la de argumentos de ballet, en la que te resumen el libreto de obras tan importantes como "El cascanueces", "La consagración de la primavera" o "La Bella Durmiente".

Una de las secciones más surtidas de este portal es la de vídeos



donde puedes ver espectáculos tanto de danza clásica como de contemporánea.

www.danzaballet.com

Lo más destacable

- + Variedad de secciones
- + Sección de vídeos muy completa
- + Dispone de buscador
- − Diseño demasiado simple



Flamenco World

El flamenco a tus pies

El flamenco es nuestro baile más internacional, y este es su punto de encuentro más importante en la red. En esta web, los amantes de este género pueden comunicarse entre sí, estar al día en lo último, aprender más sobre sus orígenes y comprar CD, guitarras, zapatos de baile, libros, material didáctico, castañuelas, faldas de baile, abanicos y cajones en su tienda virtual.



Además de ofrecerte documentación sobre la historia del flamenco y ensayos de expertos sobre este arte, cuenta con 1.500 muestras de audio y más de 200 vídeos de actuaciones en directo, que puedes disfrutar de forma gratuita.

Ciberpeña flamenca

También puedes entrar en su CYBERPEÑA, en la que tienes la posibilidad de suscribirte para recibir novedades por e-mail y participar en encuentros digitales con varios artistas.



En su revista digital podrás leer las últimas noticias, entrevistas a personalidades y visitar su galería de imágenes.

Si buscas algún curso o taller relacionado con este estilo musical, puedes encontrar en CURSOS una sección especialmente dedicada a ello.

www.flamenco-world.com/indice.htm

Lo más destacable

- ✚ Está disponible en español y en inglés
- ✚ Incluye tienda online
- ✚ Gran fondo documental de audio y vídeo
- ▬ Nada que destacar

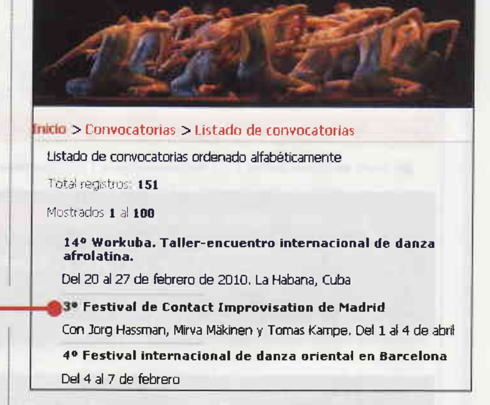


Danza.es

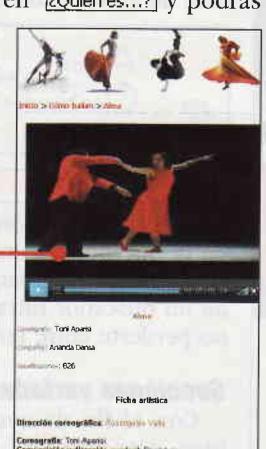
La web oficial

El Instituto Nacional de las Artes Escénicas y la Música ha creado esta web, con el objetivo de que sea el portal de referencia de la danza en España.

Cuenta con noticias sobre el trabajo de creadores, bailarines, festivales, concursos, residencias y premios, así como un listado de convocatorias actualizado con bastante frecuencia.



Si quieres conocer a profesionales de la danza, haz click en ¿Quién es...? y podrás ver una pequeña reseña biográfica de ellos. Para conocer su forma de actuar pincha en Cómo bailan y podrás ver sus vídeos en plena acción.



El club de la danza

Para los verdaderos apasionados de este arte, se ha creado el Club Danza.es, una zona exclusiva para socios registrados. Se trata de un espacio para contactar, proponer o participar en proyectos con coreógrafos, músicos, dramaturgos, escenógrafos, directores de escena, figurinistas, regidores, agentes, maestros, iluminadores y un largo etcétera de profesionales de las artes escénicas, plásticas y visuales.

www.danza.es

Lo más destacable

- ✚ Presenta el quién es quién de la danza española
- ✚ Buscadores por categorías
- ✚ Navegación intuitiva
- ▬ Nada que destacar



Baile Retro

Bailes de salón y más

Según reza la canción, "bailar de lejos no es bailar", y por eso cada vez existen más adeptos a los bailes de salón, donde sí hay que bailar pegados a un mismo ritmo. Además de ser una buena alternativa de ocio, también existe como modalidad deportiva en competiciones organizadas y reglamentadas por las correspondientes federaciones nacionales e internacionales.

Campeonatos de baile

Este diario digital está, sobre todo, especializado en la información relativa a los campeonatos de baile retro y bailes de salón: pasodobles, vals y tangos. Sus seguidores podrán consultar aquí noticias, vídeos, calendario de eventos, y otros temas relacionados con esos bailes.

Pero no sólo da cabida a estos estilos musicales, sino que también podrás leer información acerca de flamenco danza clásica e, incluso, música pop.

La bailaora Eva Yerbabuena promociona en Tokio la Bienal de Flamenco 2010

19/10/2009 19:22:35

La bailaora Eva Yerbabuena presentará mañana junto a su compañía la obra ...

Leer más » | Comenta la noticia »

Además de ofrecerte diversas noticias de actualidad en su RADIO BAILE, dispone de otras secciones interesantes, como la que habla de coreógrafos y la que lo hace sobre musicales.

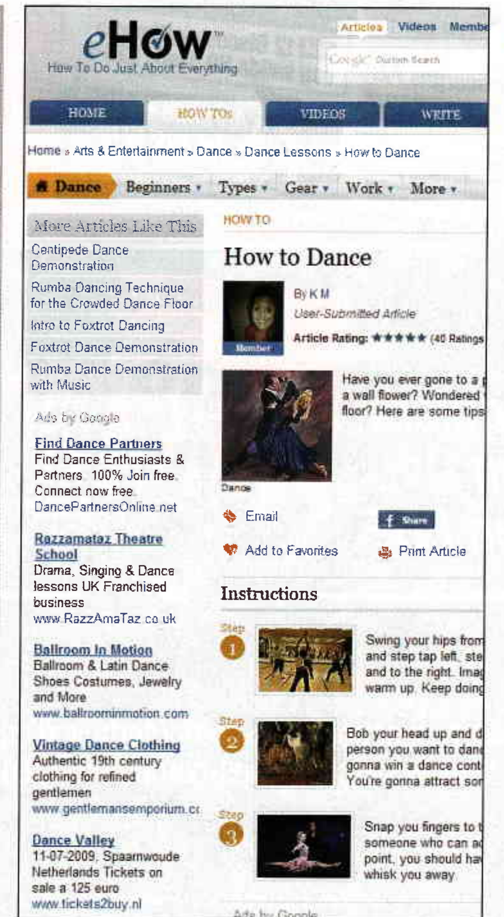




http://www.baileretro.com/

Lo más destacable

- ✚ Aspecto bastante intuitivo
- ✚ Dispone de buscador
- ▬ Algunas secciones no están muy actualizadas



Ehow

Videotutoriales de baile

Cada cual se busca la mejor manera de aprender a bailar: algunos acuden a escuelas de baile, otros a un amigo, a la pareja o, incluso, hay quien ve programas de televisión como "Fama" o "Mira quién baila" para aprender a perfeccionar su técnica.

Otra de las posibles soluciones te la brinda Internet con webs como eHow.

Instrucciones paso a paso

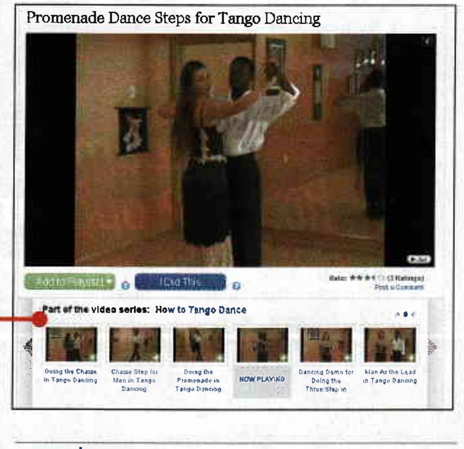
Se trata de un recurso online con más de 140.000 artículos y vídeos que ofrecen instrucciones paso a paso de cómo hacer prácticamente "todo". Y precisamente una de las secciones más interesantes es la de danza, donde tienes videotutoriales para aprender salsa, tango, samba, danza del vientre, merengue, etc. Para acceder a ella, entra en Arts & Entertainment y después haz click en • Dance.

SUB-SUB-CATEGORY
Dance Other (2,275)
Dance Lessons (1,660)
Tap Dance (921)
Hip Hop Dance (703)
Ballet (407)
Dancing Basics (321)
Salsa Dance (292)
Break Dancing (291)
Swing Dance (203)
Modern Dance (188)
Jazz Dance (172)
Samba (97)
Waltz (69)

El contenido es creado tanto por expertos profesionales como por miembros aficionados. Los vídeos están divididos por categorías por autor (profesional o aficionado), nivel de dificultad y también de importancia.



Tanto si quieres aprender las cinco posiciones básicas del ballet como los pasos más sofisticados de hip hop o break dance, seguro que navegando por esta web encuentras el tutorial indicado para conseguirlo.



www.ehow.com

Lo más destacable

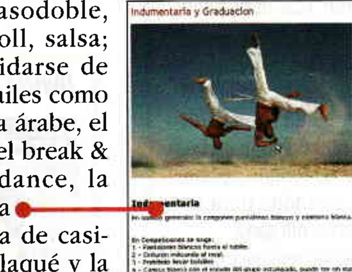
- ✚ Gran cantidad de vídeos
- ✚ Buena clasificación
- ✚ Dispone de buscador
- ▬ Está disponible sólo en inglés



8 Tiempos

Al compás del mejor baile

Ocho tiempos, o dicho de otra forma, un cuatro por cuatro, es el compás utilizado en bailes tan populares como la salsa. Y también es el nombre elegido para esta web, que ofrece información acerca del baile, ya sea deportivo o tradicional: merengue, cha cha cha, swing, vals, pasodoble, rock&roll, salsa; sin olvidarse de otros bailes como la danza árabe, el chotis, el break & street dance, la capoeira, la rueda de casino, el claqué y la bachata.



El apartado de danza propiamente dicha incluye ballet, flamenco y danza contempóranea.

Curiosidades y películas

Cuenta también con una sección de Curiosidades y con Foro para comentar todo lo relacionado con las salas de baile, buscar pareja para bailar o comprar y vender artículos relacionados con este mundo.

Otra de las secciones más curiosas es la de películas, un catálogo de ficciones y documentales cuyo tema es el baile, que puedes ver clasificados en categorías tales como "70 y 80 discos", "clásicos del cine" o "baile urbano".

www.8tiempos.com

Lo más destacable

- Muchas categorías de baile
- Dispone de foro
- Nada que destacar



Aprende danza oriental

Ritmos de Oriente

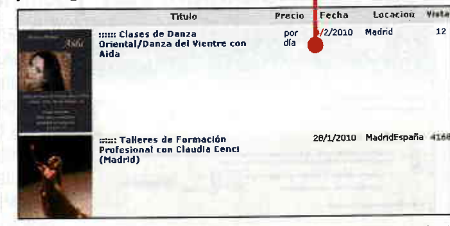
Sabías que los orígenes de la danza oriental están relacionados con los cultos a la fertilidad en el Norte de África y Medio Oriente? ¿Conoces los distintos elementos que se han incorporado a este baile como velos, dagas, bastones, sables o panderetas?

De todo esto puedes enterarte en esta web. Además, vas a poder aprender los diferentes elementos y tipos de baile, los instrumentos, los ritmos y movimientos básicos, como el balance o péndulo, los brazos egipcios y el "ocho vertical hacia fuera" o maya.



Clases y talleres

Si de verdad te interesa este baile y te gustaría recibir clases presenciales, puedes adentrarte en la sección Clases y Talleres y elegir maestro o escuela.



Otras opciones que te ofrece esta página son: echar un vistazo a su magazine, acceder a su agenda oriental y escuchar música árabe.

Para añadir vídeos o comentarios en fotos y en artículos, participar en los foros, tener tu propia galería de imágenes y ofrecer tus artículos en el bazar de segunda mano, antes debes registrarte. Si quieres hacerlo, pincha en Regístrate y rellena tus datos en los campos correspondientes.

www.aprendedanzaoriental.com

Lo más destacable

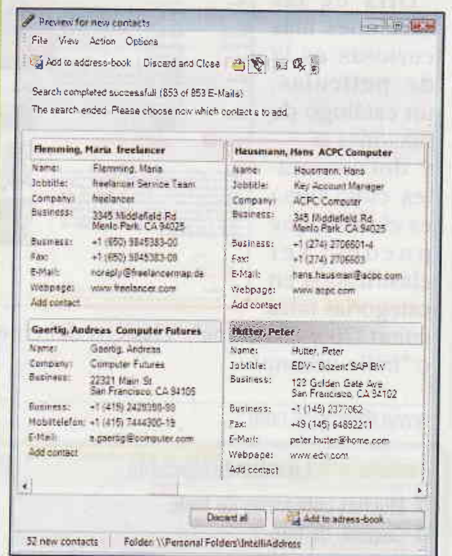
- Dispone de foro y chat
- Navegación intuitiva
- Tienes que registrarte para acceder a algunos servicios



Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que pueden resultarte interesantes y que encontrarás con facilidad en Internet. Para cada programa te indicamos el precio, el idioma en el que está escrita la interfaz de usuario y el tamaño del archivo a descargar.

IntelliAddress Professional 2.9 | Correo electrónico



Gestiona de forma mucho más eficaz los contactos que tienes almacenados en Microsoft Outlook. Puedes dejar que la aplicación se encargue de localizar nombres, números de teléfono, direcciones postales o direcciones de correo electrónico en todos los mensajes que recibes o tienes almacenados en tus buzones de Outlook y, después, añadirlos directamente a tu lista de contactos. Posteriormente podrás editar esa lista localizando, manual y automáticamente, entradas y contactos duplicados, que serán combinados en una única ficha para que no tengas decenas de entradas para una misma persona.

www.intelliaddress.us/en

Tamaño de descarga: **32,5 Mb**

Idioma: **Inglés**

Shareware: 29 $

Práctico en la página 45

Illimitux 3.5 | Navegación web



Nueva versión de este programa que ignora los límites temporales establecidos en sitios web de descarga directa como Megaupload, Rapidshare y muchos otros. Se trata de un complemento para Firefox con el que recibirás un aviso cada vez que accedas a una de estas esperas y podrás evitarlo fácilmente. Una vez que te llegue este aviso sólo tendrás que hacer click en el enlace que se ha localizado automáticamente en la página, y serás redirigido a la web de los desarrolladores de Illimitux. Allí dispondrás de todas las herramientas que necesitas para descargar esos archivos sin tener que esperar.

www.illimitux.net/addon

Tamaño de descarga: **224 Kb**

Idioma: **Inglés**

Freeware

IMVU 4.28 | Mensajería instantánea



Conoce a millones de personas de todo el mundo en una red social en 3D que recuerda a SecondLife, aunque muy actualizado. Podrás personalizar tu avatar, decorar tus espacios favoritos e, incluso, vender y comprar todo tipo de objetos, interactuando con otros usuarios del sistema.

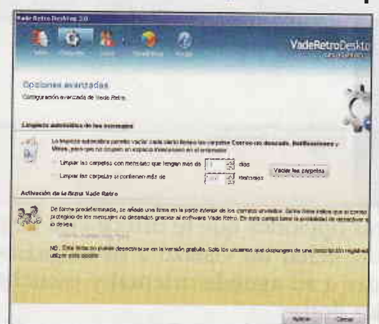
www.imvu.com

Tamaño de descarga: **23,4 Mb**

Idioma: **Inglés**

Freeware

Vade Retro Antispam 2.57 | Seguridad



Software diseñado para trabajar con Outlook, Outlook Express y Windows Mail, que se encargará de filtrar prácticamente todo el spam que recibas en tus cuentas de correo electrónico, protegiendo así tu ordenador de la presencia de virus y otro tipo de malware.

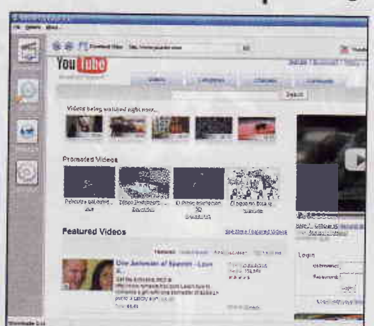
www.antispam.fr/us

Tamaño de descarga: **9,4 Mb**

Idioma: **Inglés**

Freeware

VDownloader 1.12 | Descargas de archivos



Sistema de búsqueda y descarga de archivos de vídeo de YouTube, Google Video, DailyMotion y otros servicios similares, con el que dispondrás de las herramientas para descargar los archivos, al tiempo que modificas el formato de archivo para poder reproducirlos en cualquier dispositivo.

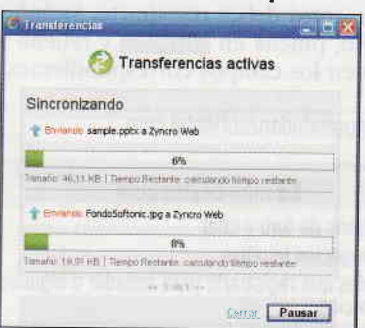
www.vdownloader.es

Tamaño de descarga: **5,2 Mb**

Idioma: **Español**

Freeware

Zyncro 1.6.1.5 Beta | Envío de archivos



Envía archivos de cualquier tamaño por Internet, programa una sincronización de los ordenadores que usas en casa y en el trabajo o, simplemente, mantén una copia offside de tus archivos más importantes, a los que podrás acceder desde cualquier parte del mundo de una forma completamente segura.

www.zyncro.com

Tamaño de descarga: **26,4 Mb**

Idioma: **Español**

Freeware

Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	8	www.microsoft.com/windows/downloads/ie/getitnow.mspx
Mozilla Firefox	3.6	www.mozilla.org/products/firefox
Adobe Reader	9.3	www.adobe.com/es/products/acrobat/readstep2.html
Adobe Flash Player	10	www.adobe.com/products/flashplayer
Java Runtime Environment	6 Update 18	http://java.sun.com/j2se
Windows Live Messenger 2009	14.0.8092.0805	www.microsoft.com
Skype	4.10	www.skype.com/

IntelliAddress Professional 2.9
Correo electrónico

1 Elimina duplicados de Outlook

La lista de contactos que utilizas en Outlook aumenta cada día, con cada mensaje de correo electrónico o notificación que recibes. Y gestionarla no es sencillo. Muchas veces tienes contactos duplicados, o direcciones obsoletas que no funcionan cuando las quieres utilizar. Por eso puede resultar tan útil una herramienta como IntelliAdress que, además de localizar automáticamente todos los posibles contactos de los mensajes que has recibido, te permite (en su versión profesional) localizar correos duplicados para poder eliminarlos fácilmente. Debes tener en cuenta que para usar esta aplicación tendrás que tener Microsoft Outlook instalado en tu ordenador.

1 Para empezar abre tu navegador y escribe la siguiente url

URL: www.intelliaddress.us/en/pro-word-templates.htm

Download
IntelliAddress Professional 2.9
30 days trial 35 MB
Download now

en la barra de direcciones para acceder a la página web de la aplicación. Allí encontrarás la sección donde con sólo hacer un click en el enlace Download now podrás descargar la versión de demostración de IntelliAddress Professional, con la que localizar los contactos duplicados.

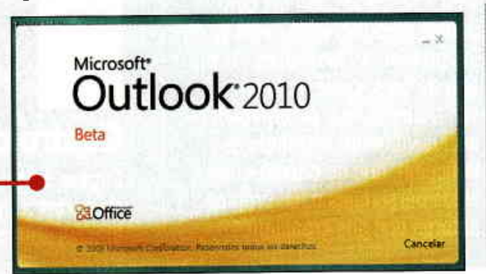
2 Guarda el archivo en tu ordenador como haces con cualquier otro que descargas y, en unos momentos, encontrarás el archivo en el que con un simple doble click iniciarás el proceso de instalación. Cuando veas el mensaje



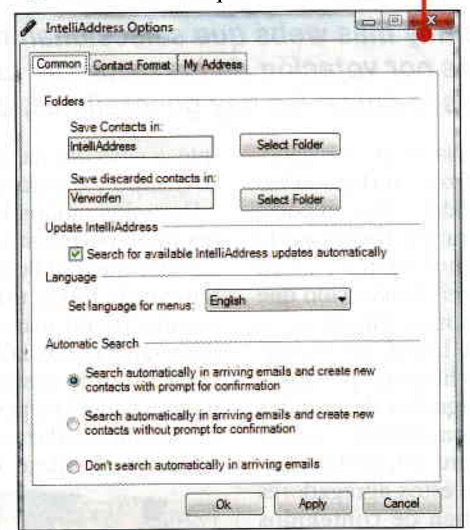


pincha en Ok para poder seguir adelante con el proceso.

3 Pincha en Aceptar y se iniciará automáticamente el cliente de correo electrónico, además de IntelliAddress. Pincha en Ok para seguir adelante. IntelliAddress intentará buscar automáticamente todas las direcciones y datos de contactos que hay en las bandejas de entrada de Outlook. Pincha en Further Options.

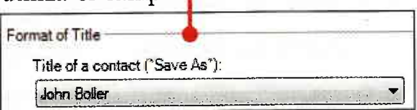


4 Antes de proceder con la búsqueda utiliza los campos de la ventana



para establecer las carpetas en las que se guardarán los contactos que se encuentren. Por defecto, y para no alterar los que ya tienes almacenados, se guardarán en una carpeta independiente, que puedes personalizar con un simple click en Select Folder.

5 Es importante que personalices el formato con el que se guardan los contactos. Selecciona la pestaña Contact Format y utiliza el campo



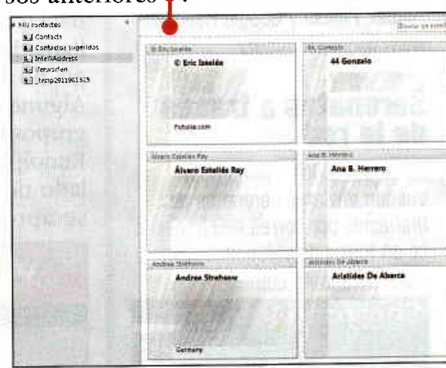
para seleccionar el formato de los contactos. Después puedes hacer click en My Address para establecer tus datos personales, que se usarán en las ocasiones en las que envíes tu contacto a otros usuarios. Pincha en Apply y sobre el botón Ok para terminar así la configuración.



6 De vuelta a la ventana de búsqueda de contactos pon una marca en la casilla Search all Folders para localizar datos en cualquier carpeta de Outlook, y pincha en Next >. Se iniciará automáticamente la búsqueda de contactos, que irás viendo aparecer en la ventana.

7 Cuando termine utiliza los campos que aparecen al hacer click sobre un contacto con el botón derecho para modificar los datos localizados, o pincha en Delete contact si no quieres añadir el contacto a la lista. Después haz click en Add to address-book para añadir a la libreta de direcciones los contactos que hayas mantenido activos. En muy poco tiempo aparecerán todos ellos en la carpeta configurada en los pasos anteriores.





8 Para eliminar los duplicados localiza la entrada IntelliAddress en el menú de Outlook, y allí mismo podrás ver la opción Merge contacts. Haz click en ella y se abrirá una nueva ventana, en la que deberás utilizar el campo

Contact Folder	
Merge and format contacts in this folder:	
IntelliAddress	Choose Folder

para seleccionar la carpeta que contiene los contactos que quieres analizar. Pincha en Next > y espera a que termine el proceso, que llevará unos momentos.

9 Al acabar verás una lista de los contactos en los que había elementos duplicados, y cómo se habían combinado estos elementos en una única entrada. Si estás de acuerdo con las modificaciones pincha ahora en Save changes y todos los cambios quedarán aplicados, de forma que te habrás librado de toda esa información redundante.





No te puedes perder...

La nueva red social de Google



En esta red social los usuarios pueden compartir elementos desde su bandeja de entrada de Gmail. Importa directamente de Twitter, Picasa y Google Reader.
www.google.com/buzz

Serenatas a través de la red

En esta web los enamorados pueden enviarse serenatas de mariachis por correo electrónico en forma de vídeo musical.
www.serenta4u.com



YouTube cambia de aspecto

Entre los mayores cambios está la posibilidad de realizar búsquedas mientras se reproducen vídeos y el lanzamiento de una versión experimental bajo Html 5, para visionar vídeos sin flash.
www.youtube.com

www.meneame.net

Agregadores de noticias

Cada vez hay más webs que seleccionan noticias de periódicos y blogs ordenadas por votación de los usuarios. La más popular es Meneame.net, pero no es la única: las hay generalistas, centradas en rumores, en cultura...

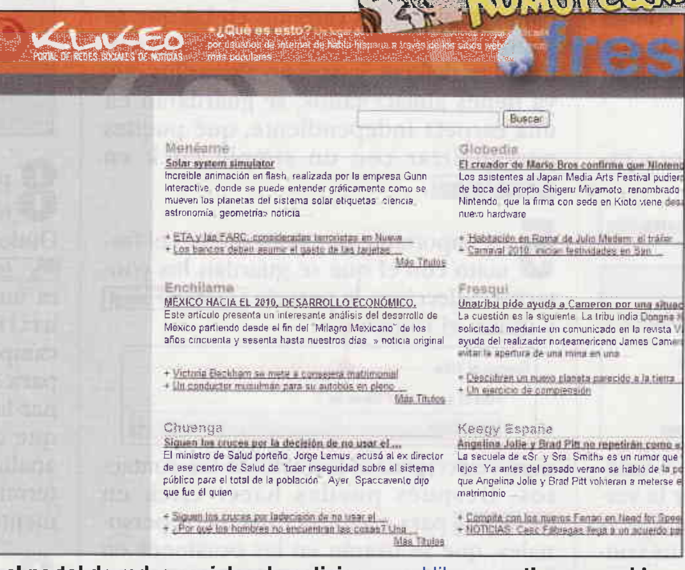
La tendencia de los agregadores empezó con Digg en Estados Unidos y, poco a poco, ha ido cobrando fuerza en la red en español. La clave de su éxito radica en la selección que hacen de lo más importante o llamativo de la red. Sin embargo, no están libres de polémica. Algunos magnates de grandes grupos de comunicación, como Rudolph Murdoch, se han quejado de que estos agregadores se aprovechen de contenidos que, a ellos, les ha costado tanto tiempo y dinero crear.

De todos modos hay bastantes diferencias entre ellas: hay algunas que publican esos contenidos de forma más o menos amplia, de tal manera que no hace falta visitar la fuente original y, por lo tanto, no les da ningún beneficio; pero la mayoría se ciñen a dar un breve resumen y un enlace a la fuente, lo que sí repercute muy positivamente en su tráfico de noticias.

Un agregador especializado en tecnología es http://barrapunto.com

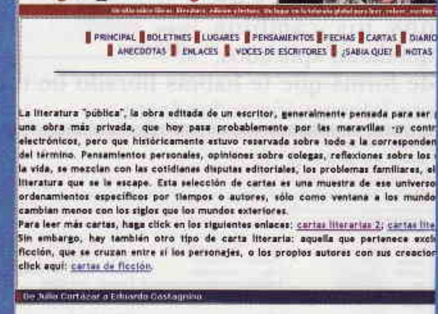
Entre las generalistas encontramos algunos ya clásicos, como www.fresqui.com, y otros más recientes, como http://apezz.com. Un caso particular es www.autobombo.es, un sitio de autopromoción de blogs donde puedes hacer justo eso, autobombo, sin ningún tipo de restricción.

También los hay especializados, por ejemplo, en literatura, como http://literaturame.net, y tan curiosos como www.rumoreame.com, sitio donde puedes enviar el último cotilleo o rumor que hayas oído, leer otros rumores publicados por otras personas, votar si te parece que los rumores son ciertos o falsos, comentarlos, etc.



En el portal de redes sociales de noticias www.klikeo.com **tienes reunidas más de 20 páginas web basadas en la participación comunitaria.**

Cartas históricas y famosas



Hoja por hoja

Esta web de literatura tiene una sección de cartas, donde grandes escritores se intercambian pensamientos personales, opiniones sobre colegas, reflexiones sobre los sentimientos, la literatura o la vida, mezclados con las cotidianas disputas editoriales y los problemas familiares. Otro tipo de cartas que incluyen son aquellas que pertenecen exclusivamente al mundo de la ficción, que se cruzan entre sí los personajes o los propios autores con sus creaciones.



Centro de documentación epistolar

Página destinada a la preservación de material epistolar. Se trata de cartas a través de la cuales personas comunes narran circunstancias cotidianas que reflejan muy bien su situación histórica.



www.chaval.es

La joven red

Este portal ofrece enlaces a contenidos adecuados para la infancia. Forma parte del programa Chaval.es, una iniciativa del Ministerio de Industria para formar a padres, educadores y jóvenes sobre cómo hacer un uso seguro de la red. En coincidencia con el 9 de febrero, Día Internacional por una Internet más segura, se han celebrado los Premios Chavales, que reconocen las mejores prácticas. Los ganadores han sido: "Juego Peque", "Recursos para nuestra clase", "Habbo Hotel" y "Las TIC y la seguridad en la comunidad".

www. simplementehockey.com.ar

Mundial de hockey hierba



El campeonato mundial de hockey hierba se celebra este año en Nueva Delhi, desde el 28 de febrero al 13 de marzo. La selección española se enfrentará a la anfitriona, India, además de a Sudáfrica, Australia, Inglaterra y Pakistán en la primera liguilla de clasificación de este campeonato.

Podrás seguirlo en esta web, donde cuentan con una sección especialmente dedicada a ello.

www.lovelybones.com

La última de Peter Jackson

El realizador de "El señor de los anillos", Peter Jackson, ha dirigido esta historia, que gira en torno a una chica que fue asesinada cuando tenía tan solo 14 años en diciembre de 1973 cuando volvía del colegio a su casa. Atrapada en un más allá luminoso, ella descubre que tiene que decidirse entre su deseo de venganza y su anhelo por ver reponerse a los suyos y seguir su camino. Lo que comienza como un asesinato se transforma en un viaje misterioso y visualmente original.



El reparto está compuesto por Rachel Weisz, Susan Sarandon, Mark Wahlberg, Saoirse Ronan, Stanley Tucci y Michael Imperioli. En su web oficial, en español, tienes un apartado de descargas. fotos y sinopsis de la película con fichas del reparto.

http://foursquare.com

Jugando a las redes sociales

¿Qué es Foursquare? ¿un juego de geolocalización? ¿una red social? Digamos que las dos cosas. Por un lado es un juego, donde puedes ganar puntos por visitar lugares y registrarte en ellos, pero también consigues bonificaciones al entrar en sitios no visitados e introducir datos sobe ellos, por lo que, poco a poco, se va armando una base de datos creada por los competidores.

Además de compartir tu localización, información y consejos, puedes contárselo todo a tus contactos en redes como Twitter o Facebook.Tiene disponibles aplicaciones móviles gratuitas para prácticamente cualquier teléfono móvil.

foursquare

> "81% de los internautas son usuarios de una red social o más, el doble que hace un año"
>
> **Fuente:** The Cocktail Analysis

Cartas de la historia

Es un blog especializado en cartas de personalidades famosas. Se puede acceder a cartas de escritores, científicos, artistas y políticos a sus amantes, amigos o parientes. Incluye fotografías de los autores y comentarios que contextualizan la información.



www.cartasfamosas.blogspot.com

www.amorencarta.com.ar

Amor en carta

El amor es el gran tema del género epistolar y esta web se encarga de recoger sus mejores cartas. Cuenta con una sección de cartas históricas donde podrás leer, por ejemplo, las apasionadas cartas de Frida Kahlo a Diego Rivera.

Las cartas de Lovecraft

A lo largo de su vida, el gran escritor de terror y suspense HP Lovecraft se relacionó con varios de sus colegas únicamente a través de correspondencia. En esta web especializada en su obra están muchas de sus cartas.



www.hplovecraft.es



Toma el control

¡Sí! ¡Lo sabemos! Esta pantalla llena de letras puede llegar a dar miedo, por eso vamos a contarte todo lo que debes saber para convertirla en tu aliada.

Sumario

Seguro que en alguna ocasión te has topado con una pantalla negra llena de letras que, de primeras, dan un poco de "alergia". Parece algo anticuado, un vestigio de la informática antigua, pero la realidad es que es una herramienta con gran potencia. Si la usaban en Matrix... por algo sería.

La línea de comandos

No hace falta que te digamos que un ordenador habla internamente un lenguaje muy diferente al nuestro. Está claro que las interfaces gráficas empleadas por los sistemas operativos actuales facilitan la tarea enormemente y hacen más agradable el uso del ordenador, actuando como intermediarias entre la máquina y la persona que se sienta frente a ella. La consola de comandos permite "hablar" con la máquina de una forma más directa. Esto, como podrás imaginar, facilita llevar a cabo tareas que, en ocasiones, no pueden realizarse desde la interfaz gráfica.

Si tienes cierta inquietud por saber más sobre tu ordenador y poder administrar sus recursos de forma más eficiente, no hace falta que hagas un máster en la materia, puede ser suficiente con que asimiles los conceptos que te vamos a contar a continuación y los pongas en práctica.

Así te lo contamos

Partimos de lo más elemental para llegar a las operaciones más complejas, así que tú mismo eliges hasta dónde quieres llegar. Con muy poquito esfuerzo, y tras leer menos de cinco páginas, tendrás mayor control sobre tu ordenador.

Primeros pasos

1 Cómo acceder a la línea de comandos

Todos los sistemas operativos de Microsoft hasta la fecha disponen de una consola de comandos más o menos flexible. El procedimiento para acceder a ella es muy similar en todos ellos. Hazlo así:

Desde el menú de programas

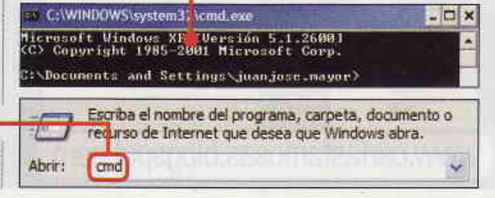
Aunque los últimos sistemas operativos de Microsoft tienen cambios estéticos, en cualquiera de ellos debes comenzar por presionar el botón Inicio. A continuación, puedes encontrarte uno de estos iconos en función de cómo tengas configurado el sistema Programas o Todos los programas. Haz click en ellos y, a continuación pulsa Accesorios y Símbolo del sistema.

Por la vía rápida

Haz click en el botón Inicio y después en Ejecutar.... En el cuadro que se abre sólo tienes que escribir el comando y, a continuación, presionar el botón Aceptar. Si usas Vista o 7 puedes escribir directamente el comando en el cuadro de búsqueda del sistema.



El resultado en cualquiera de estos casos será el mismo: la consola se abrirá en una nueva ventana.



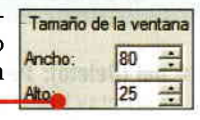
2 Personalizar la consola

Puede resultarte interesante cambiar el aspecto de la línea de comandos para, por ejemplo, hacerla más legible. Te contamos cómo hacerlo.

1 Abre la consola y haz click en el área superior izquierda de la ventana. De ese modo se despliega un menú en el que debes seleccionar Propiedades.

2 El menú de configuración tiene diferentes pestañas. Puedes comenzar por seleccionar Fuente. En este apartado puedes elegir el tamaño de la ventana, que va directamente asociado con el de la letra que verás en pantalla, y también el tipo de fuente.

3 En la siguiente pestaña, Diseño, puedes definir las dimensiones de la ventana de la línea de comandos respecto al número de caracteres que caben en la misma.



4 En último lugar, la pestaña Colores permite modificar el esquema de color predeterminado, cambiando color de fuente y fondo de manera independiente. La propia ventana dispone de una vista previa que te deja visualizar el resultado de los cambios.



5 En el momento que presiones el botón Aceptar para aplicar los cambios, podrás decidir si éstos afectan a todas las ventanas que abras de la consola o sólo a la que tienes en estos momentos frente a ti.

Aplicar las propiedades sólo a la ventana actual
Guardar propiedades para todas las ventanas con el mismo título

Consolas alternativas

La línea de comandos integrada en Windows no es la única opción a la hora de administrar el equipo. Existen otras posibilidades, como PowerShell, también de la propia Microsoft. Viene integrado en las últimas versiones de Windows, y permite una mayor flexibilidad en la creación de pequeños scripts para automatizar tareas. Si te interesa descubrir su potencial, te recomendamos consultar el artículo que publicamos en el número 228 de Computer Hoy. También existen diferentes proyectos ajenos a Microsoft que aportan novedades, como la posibilidad de usar pestañas del mismo modo que en los navegadores, más flexibilidad a la hora de jugar con el texto escrito o fondos personalizables. Entre ellos se encuentra Console, que podrás descargar gratuitamente desde http://console.sourceforge.net.



Claves de manejo

Como en todo, la línea de comandos guarda algunos "secretos" que te facilitarán su uso. Te contamos los más interesantes antes de mostrarte los comandos básicos, así podrás trabajar con comodidad desde el primer momento:

La tecla Enter

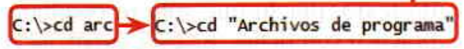
Es lo más básico, pero como nadie nace sabiendo no está mal decirlo. Tras cada comando escrito hay que pulsar Enter.

Memoria de comandos

La consola recuerda lo último que hayas tecleado, de manera que si te hace falta de nuevo no tengas que volver a escribirlo. Esto es muy útil cuando usas comandos largos que incluyen, por ejemplo, la ruta en la que está ubicado un fichero. Para hacerlo no tienes más que emplear las teclas ↑ y ↓ para desplazarte por la lista almacenada.

Tabulador

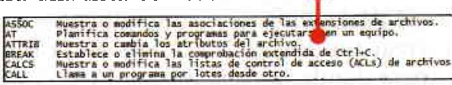
Cuando escribas una ruta para indicar dónde está ubicado un archivo, tan solo tendrás que escribir las primeras letras de cada directorio y presionar la tecla ⇥. De ese modo el sistema se encarga de completar automáticamente lo que falte.



Si existen varias carpetas que empiecen por los mismos caracteres, podrás pasar de una a otra presionando ⇥ otra vez.

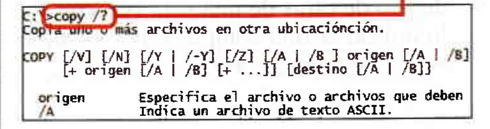
Ayuda

Con un sistema tan poco visual y un lenguaje poco natural como el de la consola, es imprescindible saber cómo pedir ayuda. Si quieres saber la lista de comandos disponible en cada momento, escribe C:\>help. De ese modo el sistema te muestra una lista con todos ellos.



```
ASSOC    Muestra o modifica las asociaciones de las extensiones de archivos.
AT       Planifica comandos y programas para ejecutarse en un equipo.
ATTRIB   Muestra o cambia los atributos del archivo.
BREAK    Establece o elimina la comprobación extendida de Ctrl+C.
CALCS    Muestra o modifica las listas de control de acceso (ACLs) de archivos
CALL     Llama a un programa por lotes desde otro.
```

Para saber cómo se utiliza cada comando, es decir, qué sintaxis hay que emplear al escribirlo, teclea el comando en cuestión seguido de "/?", como por ejemplo.



```
C:\>copy /?
Copia uno o más archivos en otra ubicacióncIón.

COPY [/V] [/N] [/Y | /-Y] [/Z] [/A | /B ] origen [/A | /B]
     [+ origen [/A | /B] [+ ...]] [destino [/A | /B]]

  origen       Especifica el archivo o archivos que deben
  /A           Indica un archivo de texto ASCII.
```

Detener una operación

Algunas tareas, como por ejemplo una comprobación de disco, pueden tomar su tiempo. Si deseas interrumpir el proceso, presiona las teclas Ctrl + C.

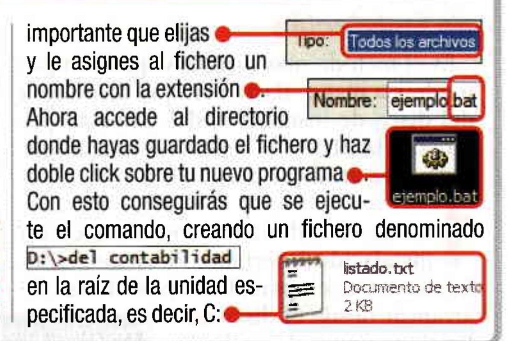
Copiar y pegar

En algunas ocasiones puede ser interesante pegar alguna cadena de texto en la línea de comandos, como por ejemplo una ruta copiada de la ventana del explorador. Para ello no podrás emplear la combinación de teclas habitual, sino que tendrás que hacer click con el botón derecho sobre la consola y elegir Pegar. Si lo que deseas es copiar, elige Marcar y selecciona el texto directamente con el ratón.

Agrupar comandos en archivos batch

Otra opción interesante a la hora de trabajar con comandos es la creación de archivos batch, que son más ficheros de texto donde se escriben los comandos, empleando también algunas estructuras, como las condiciones, para llevar a cabo acciones que pueden ser más complejas de forma automatizada. Te lo mostramos con un ejemplo:

Abre el bloc de notas y escribe, por ejemplo, este comando `dir "c:\" > c:\listado.txt`. Ahora pulsa en Archivo y Guardar como... Es muy importante que elijas Todos los archivos y le asignes al fichero un nombre con la extensión bat. Ahora accede al directorio donde hayas guardado el fichero y haz doble click sobre tu nuevo programa. Con esto conseguirás que se ejecute el comando, creando un fichero denominado listado.txt en la raíz de la unidad especificada, es decir, C:.



Comandos básicos

A continuación te mostramos los comandos básicos que permiten moverse por el sistema de archivos y realizar operaciones elementales, como la copia de ficheros.

- **dir (Directory):** Cuando accedas a la línea de comandos verás la ruta donde te encuentras `C:\Users\Juanjo>`. Para ver todos los archivos que contiene esa carpeta o directorio teclea ●.

```
C:\Users\Juanjo>dir
 El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
 El número de serie del volumen es: 8001-1DAC

 Directorio de C:\Users\Juanjo

02/02/2010  19:54    <DIR>          .
02/02/2010  19:54    <DIR>          ..
02/02/2010  19:56    <DIR>          Contacts
02/02/2010  23:58    <DIR>          Desktop
10/02/2010  22:56    <DIR>          Documents
```

  Quédate con un detalle: la existencia de dos carpetas que hacen referencia a la propia carpeta "." y a la carpeta que se encuentra en un nivel superior, es decir, la que contiene a la actual ".."

- **cd (Change Directory):** Sirve para acceder a otra carpeta. Puedes utilizarlo seguido de una ruta, por ejemplo `c:\>cd c:\Users\Juanjo\Desktop` o emplearlo para moverte a la carpeta anterior que, tal y como te hemos contado antes, el sistema conoce como "..". Por ello, la forma de hacerlo es `c:\Users\Juanjo>cd ..`. Si quieres volver a la raíz de la unidad, teclea directamente `cd\`, y si lo que quieres es cambiar de unidad, basta con que escribas directamente su letra `c:\>d:`.

- **md (Make Directory):** Cuando quieras crear un directorio, sitúate en la carpeta donde desees ubicarlo, y escribe el comando seguido del nombre de la nueva carpeta `D:\>md prueba`. La ventaja de este comando es que te permite crear una serie de carpetas contenidas dentro de otras de una sola vez, con solo indicar la ruta completa, por ejemplo `md \contabilidad\2010\enero`.

- **del (Delete):** Permite borrar archivos o carpetas junto con los ficheros que contienen. Su uso es simple, utiliza el comando seguido del elemento a eliminar, por ejemplo `D:\>del contabilidad`.

- **ren (Rename):** Con este comando puedes cambiar el nombre de archivos o carpetas. Se utiliza escribiendo el comando seguido del nombre original y después el nuevo nombre `ren prueba prueba2`. Recuerda que los archivos tienen una extensión formada por tres caracteres que sirven para indicar qué programa hay que emplear para abrirlo. Cuando renombres un archivo, asegúrate de no modificar su extensión: `D:\>ren listado.pdf listado2.pdf`.

- **copy:** Sirve para copiar archivos de un lugar a otro. Por ejemplo, puedes usarlo para copiar un archivo que tengas en el disco duro a una memoria USB. Se emplea escribiendo el comando seguido de la ruta de origen y, a continuación la ruta de destino `D:\>copy listado2.pdf e:`. Ten en cuenta que, si no estás ubicado en el directorio donde se encuentra el archivo de origen, tendrás que escribir su ruta completa, además, si lo deseas puedes aprovechar la operación para modificar el nombre con el que se guardará el fichero en la carpeta de destino ●.

```
D:\>copy d:\listado2.pdf e:\datos\lista.pdf
        1 archivo(s) copiado(s).
```

- **type:** Con él puedes mostrar en pantalla el contenido de los archivos. Ten en cuenta que, por la naturaleza de la consola, el contenido aparecerá en modo texto, por lo que sólo te resultará práctico con ficheros que contengan texto plano, como por ejemplo ●.

```
c:\>type Install.log
[InstallShield Silent]
Version=v7.00
File=Log File
[ResponseResult]
ResultCode=0
```

Comodines y más

Lo realmente interesante de la consola es la posibilidad de emplear modificadores de los comandos, redirectores o comodines como los siguientes:

- ***:** El asterisco sirve como comodín de un número indefinido de caracteres. Por ejemplo, permite listar todos los directorios que comiencen de una forma determinada `c:\>dir pro*`.

- **?:** La interrogación actúa de una forma similar a la del asterisco, pero sirve de comodín para un único caracter. Puedes emplear más de una si quieres actuar sobre archivos en los que pueda variar un número definido de caracteres ●.

```
D:\>dir pr?g?

 Directorio de D:\

11/02/2010  00:02    <DIR>    prag3
10/02/2010  23:57    <DIR>    prog1
10/02/2010  23:57    <DIR>    prog2
```

- **> y <:** Sirven para redireccionar la salida o entrada de datos del comando. Por defecto la respuesta de un comando se visualiza por pantalla, pero gracias al redirector se puede enviar, por ejemplo, a un archivo de texto. Una muestra: para escribir un archivo con el contenido de un directorio escribe `dir > c:\listado.txt`. Si quieres añadir datos a un fichero ya existente en lugar de crear uno nuevo, escribe `dir >> c:\listado.txt`. Para ordenar el contenido de un fichero de texto en otro puedes emplear `sort <datos1.txt >datos2.txt`.

- **|:** Para escribir este símbolo, denominado tubería, pulsa [AltGr] + [1]. Sirve para canalizar el resultado de un comando hacia otro, y suele emplearse junto con **more**, que se encarga de mostrar en pantalla el resultado página a página. Un ejemplo de su utilización sería mostrar un fichero: `type listado.txt | more`.

La consola de recuperación de XP

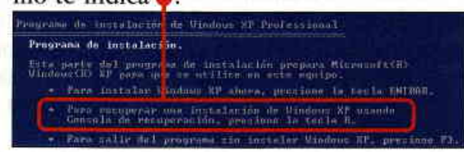
La línea de comandos es muy práctica para llevar a cabo todo tipo de tareas, entre las que se encuentran las de mantenimiento y reparación, pero ¿qué pasa cuando el equipo no llega a arrancar? Microsoft creó la consola de recuperación precisamente para solucionar problemas que impiden el inicio del sistema. Comparte la mayoría de órdenes con la línea de comandos, pero tiene algunos adicionales que permiten llevar a cabo tareas más delicadas. En las siguientes líneas te contamos cómo acceder a esta consola en Windows XP.

Inicio desde el CD de instalación

Es el método más directo y que siempre tendrás a mano. Basta con que dispongas del disco de instalación del sistema operativo y la BIOS del sistema esté configurada para arrancar desde él.

1 Inicia el ordenador con el disco de instalación insertado. El asistente debe mostrarte en pantalla la posibilidad de arrancar desde el disco ●. Presiona una tecla cualquiera y espera hasta que cargue la primera pantalla del menú de instalación, donde tendrás que presionar la tecla [R] tal y como te indica ●.

```
Presione cualquier tecla para iniciar desde el CD.._
```



2 El asistente analizará los discos duros de tu sistema y en unos instantes te

mostrará la instalación de Windows existente en tu equipo.

```
Consola de recuperación de Microsoft Windows XP(TM).

La consola de recuperación ofrece funcionalidad para
recuperación y reparación del sistema.

Escriba EXIT para salir de la consola de recuperación y
reiniciar el equipo.

1: C:\WINDOWS

¿En qué instalación de Windows desea iniciar sesión (para
cancelar, presione Entrar)?
```

Si hubieras instalado más de un sistema operativo de Microsoft podrías seleccionar el que deseases. Para ello no tienes más que indicar el número correspondiente, en este caso `1: C:\WINDOWS` y presionar a continuación la tecla Enter.

3 Por cuestiones de seguridad lo siguiente que tendrás que escribir es la contraseña de administrador de tu sistema. En el caso de que no hubieras asignado ninguna, basta con dejar el campo en blanco y presionar la tecla Enter. De ese modo aparecerá en pantalla la línea de comandos.

```
¿En qué instalación de Windows desea inic
cancelar, presione Entrar)? 1
Escriba la contraseña de administrador:
C:\WINDOWS>
```

Instalación de la consola

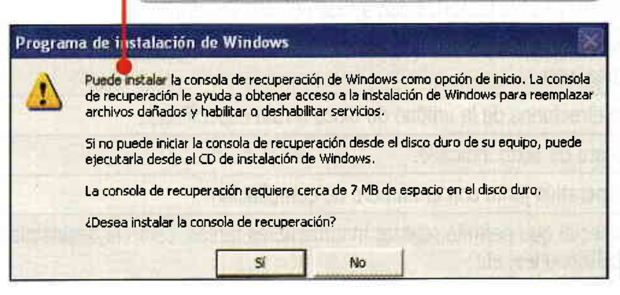
Si quieres evitar tener que recurrir al disco de instalación y, sobre todo, ahorrar tiempo en el uso reiterado de la consola, existe la posibilidad de instalarla en el equipo. De esa forma, cada vez que lo enciendas, un menú te permitirá seleccionar si deseas arrancar con normalidad o usar la consola. Puedes hacerlo así:

1 Arranca tu equipo con normalidad y, cuando haya cargado por completo el sistema operativo, introduce el CD de instalación de Windows XP.
Haz click en el botón Inicio y luego sobre Ejecutar.... En el cuadro que se abre debes escribir el comando

Escriba el nombre del programa, carpeta, documento o recurso de Internet que desea que Windows abra.
Abrir: d:\i386\winnt32.exe /cmdcons

y presionar la tecla Enter. De ese modo aparecerá un cuadro que te informa sobre el proceso de instalación que estás tratando de efectuar.

2 Responde afirmativamente y espera a que concluya el proceso. Todo ocurre de manera automatizada, por lo que no tendrás que hacer nada más. Ya sólo resta que saques el disco de instalación de la unidad y reinicies el PC.
Si todo ha ido correctamente, cada vez que enciendas el



Windows Vista y 7

Si eres usuario de Windows Vista o 7 la cosa cambia. Microsoft decidió sustituirla por una herramienta más intuitiva, que se inicia desde CD de forma análoga a la de la consola de recuperación en XP. Es decir, hay que introducir el disco de o recuperación e iniciar el equipo desde eligiendo la opción que permite efectuar la reparación.

equipo aparecerá el menú de selección, en el que podrás decidir.

```
Seleccione el sistema operativo con el que desea iniciar:

   Microsoft Windows XP Professional
   Consola de recuperación de Microsoft Windows XP

Use las teclas de dirección Arriba y abajo para resaltar la opción.
Luego presione Entrar.
```

De manera predeterminada el sistema se inicia de forma normal a los 30 segundos, pero puedes reducir este tiempo para evitar el retraso en el inicio de sesión cuando no se presiona ninguna tecla.
Parar ello comienza por hacer click sobre el icono Sistema en el panel de control. Dirígete a la pestaña Opciones avanzadas y pulsa después el botón.

Inicio y recuperación
Inicio de sistema, error de sistema e información de depuración
Configuración

En la ventana que se abre ahora en tu pantalla puedes indicar el tiempo que transcurrirá antes de que se inicie el sistema operativo seleccionado.

Inicio del sistema
Sistema operativo predeterminado:
"Microsoft Windows XP Professional" /noexecute=optin /fastdete
Mostrar la lista de sistemas operativos durante: 4 segundos
Tiempo para mostrar opciones de recuperación: 4 segundos
Para editar manualmente el archivo de opciones de inicio, haga clic en Editar. Editar

Comandos de emergencia

Entre los comandos que sólo podrás usar desde la consola de recuperación se encuentran algunos como fixboot o fixmbr, que permiten recuperar ciertos desaguisados en el sistema de archivos. Pero no son los únicos, por eso te recomendamos encarecidamente que emplees el comando help para conocer más a fondo todas las herramientas que pone a tu alcance la consola de recuperación.



el culpable

SystemSecurity es un Rogueware o falso antivirus, responsable del 18% de las infecciones en todo el mundo.

el método de infección

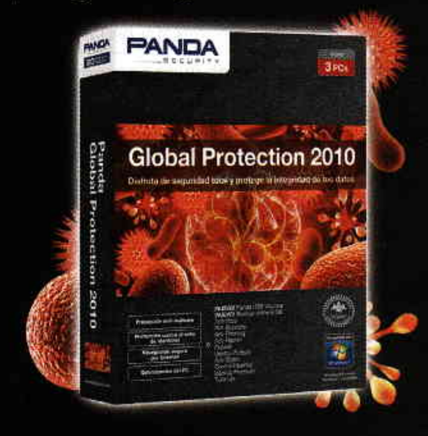
SystemSecurity lanza mensajes alarmantes de infección para que los usuarios compren una aplicación falsa que supuestamente soluciona el problema.

el peligro

El usuario nunca recibe el producto y además pone en riesgo los datos de su tarjeta de crédito y su identidad.

La Solución

Panda Global Protection 2010. Disfruta de total seguridad y protege la integridad de tus datos.



Consíguelo en tu tienda habitual o en www.pandasecurity.com.



Comandos avanzados

Ahora que ya conoces las bases de utilización de la línea de comandos del sistema, llega el momento de comenzar a sacarle más partido. Para ello, lógicamente, es necesario conocer más comandos. En la siguiente tabla hemos recopilado algunos de los más interesantes. Muchos te permitirán llevar a cabo operaciones que no son posibles desde la interfaz gráfica y otros te harán más fácil la vida, pero para utilizar cualquiera de ellos te recomendamos primero recurrir a su ayuda escribiendo "/?" a continuación del propio comando. De ese modo sabrás cómo utilizarlos exactamente, y qué parámetros admiten para efectuar diferentes operaciones. Si quieres profundizar más en este tema, te recomendamos visitar la documentación en línea de Microsoft.

Comando	Utilidad
arp	Informa sobre las conexiones establecidas entre el ordenador y otros equipos de la red, mostrando sus direcciones MAC y permitiendo gestionar las tablas utilizadas por el protocolo Arp.
attrib	Con él pueden modificarse los atributos de cualquier fichero o carpeta, marcándolos como sólo lectura, sistema, oculto u almacenamiento.
bootcfg	Sirve para configurar el fichero de arranque del sistema operativo. Es decir, permite mostrar o modificar boot.ini desde la propia línea de comandos y cambiar sus parámetros.
cacls	Con él pueden modificarse los permisos de lectura y escritura de los archivos y las carpetas.
chkdsk	Verifica el estado de la partición indicada del disco duro. Desde la consola de recuperación puede solucionar problemas importantes que impidan el arranque del equipo.
comp	Sirve para comparar dos archivos o carpetas. Según los parámetros empleados muestra las diferencias en decimal, ASCII, etc.
convert	Convierte particiones de disco de tipo FAT en NTFS, conservando los datos almacenados en ellas.
diskpart	Abre un completo gestor de particiones en modo consola. Muy útil cuando no se dispone de acceso a un menú gráfico, aunque complicado de utilizar por las limitaciones de la línea de comandos, que hace las operaciones menos intuitivas.
driverquery	Muestra un completo listado de todos los drivers que se encuentran instalados en el equipo.
find	Busca el archivo indicado como parámetro detrás del comando.
findstr	Se encarga de localizar la cadena de texto indicada en el interior de los archivos de texto.
getmac	Visualiza en pantalla las direcciones MAC (direcciones físicas) de todos los adaptadores de red del equipo.
ipconfig	Muestra toda la información relacionada con las diferentes conexiones de red del equipo. Con su ayuda puede renovarse la dirección IP cuando está configurada para obtenerse automáticamente mediante DHCP.
net	Tiene un buen número de argumentos que permiten administrar todo lo relacionado con archivos, usuarios, servicios o mensajes de red. Si lo escribes sin usar ningún parámetro obtendrás la lista completa de opciones.
netsh	Este comando hace posible modificar, a un nivel muy bajo, todos los parámetros de la configuración de red, con opciones tan avanzadas como asignar dos direcciones IP a una misma tarjeta.
nslookup	Proporciona información sobre los servidores de nombres, o lo que es lo mismo, los servidores DNS, en las redes locales o Internet.
openfiles	Sirve para comprobar qué archivos del ordenador se encuentran abiertos. También informa de los ficheros a los que se ha accedido a través de la red local y permite cerrarlos.
ping	Envía mensajes que "rebotan" en otros equipos para comprobar que la comunicación con éstos se efectúa de forma correcta.
reg	Permite lleva a cabo operaciones sobre el registro de Windows como añadir, eliminar, buscar o copiar entradas. Además, también permite hacer una copia completa del registro de forma sencilla, para recuperarla posteriormente en caso de problemas.
route	Da acceso a las tablas de enrutamiento de la red, permitiendo tanto su visualización como su modificación.
runas	Hace posible ejecutar algunos comandos con unas credenciales diferentes de las que tiene la sesión empleada. Por ejemplo, para realizar tareas de administración desde una sesión sin permisos para ello.
sc	Muestra y permite gestionar todos los servicios que se encuentran funcionando en el equipo, o arrancar los que están parados.
sfc	Realiza una comprobación de los archivos esenciales del sistema operativo y permite reparar los que se encuentren dañados.
systeminfo	Muestra una lista muy detallada con información sobre el equipo, tanto desde el punto de vista del hardware como del software instalado.
tasklist	Lista los procesos que se encuentran activos en el sistema, junto con su número de referencia o Process Identifier (PID).
taskkill	Una vez conocido el PID de los procesos, es posible cerrarlos con ayuda de este comando.
tracert	Muestra información sobre cada uno de los equipos por los que pasa una comunicación entre dos puntos, como por ejemplo los routers, servidores, etc. que hay entre tu PC y una página web.
Tree	Representa en pantalla la estructura de directorios de la unidad de disco o ruta especificada.
type	Escribe en pantalla el contenido del fichero de texto indicado.
ver	Muestra la versión exacta del sistema operativo junto con el número de compilación.
wmic	Da acceso a una línea de comandos especial que permite realizar innumerables tareas, como la desinstalación de programas, la gestión de procesos y servicios, el control de las actualizaciones, etc.

Póngamelo para llevar

D-Link DIR-855



+	–
● Puerto USB compatible con módems 3G	● Precio
● Pantalla integrada	● Cobertura wifi con antenas integradas: no pudimos conectarnos a 30 metros.
● Sistema de gestión de tráfico wifi	

Desde el primer momento, el modelo DIR-855 de D-Link llama la atención por la pantalla integrada en su cubierta superior. Gracias a ella y a los dos botones que permiten navegar por su menú, pueden conocerse detalles como las direcciones IP asignadas, los clientes conectados a la red wi-fi o completas estadísticas sobre la velocidad de conexión a Internet y el volumen de datos transferidos.



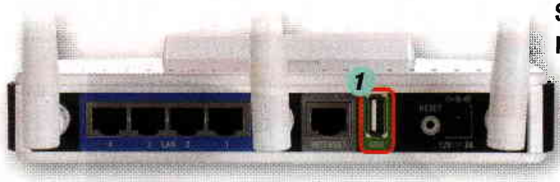
Gracias a la pantalla incorporada pueden conocerse detalles sobre el estado del router de un vistazo.

Conexiones

Al tratarse de un router neutro, es válido para compartir una conexión de cable, como la proporcionada por Ono, R, Euskaltel o TeleCable. También puede usarse conectado tras un router ADSL para tener mayor número de funciones que con los instalados por las operadoras. Además, como incorpora un puerto USB compatible con módems 3G, puede emplearse para compartir la conexión móvil proporcionada por éstos como puerta de acceso a Internet.

Menús y funciones

Nos ha sorprendido gratamente el diseño de los menús internos: son intuitivos, tienen ayudas contextuales completísimas y además están en castellano. Tampoco se quedan atrás las funciones adicionales, como la posibilidad de configurar una segunda red wifi abierta, pero limitada, para ponerla a disposición de invitados, o el protocolo WISH, para gestionar la prioridad de las aplicaciones que se conectan utilizando la red wifi.



Su puerto USB 1, permite compartir la conexión proporcionada por un módem 3G estándar.

En resumen: un router muy completo con gran cantidad de funciones poco frecuentes, como la compatibilidad con módems 3G o la pantalla frontal. Su precio es alto, pero si necesitas todo lo que proporciona, es una muy buena opción.

Nombre completo		D-Link DIR-855	Nota
Dirección web del fabricante		www.dlink.com	
Tarjeta para pruebas 1		Linksys WUSB600N	
Tarjeta para pruebas 2		Intel Wifi Link 5100 AGN	
Velocidad de transferencia a 1 m - Tarjeta 1 / 2	**10,00%**		**10,00**
Velocidad de transferencia media	7,00%	Muy rápida (4,4 / 4,4 Mbytes/s)	10,00
Tiempo de respuesta medio	3,00%	Muy rápido (1 / 1 ms)	10,00
Velocidad de transferencia a 10 metros - Tarjeta 2	**10,00%**		**5,39**
Velocidad de transferencia media	7,00%	Rápida (2,4 Mbytes/s)	7,70
Tiempo de respuesta medio	3,00%	Demasiado lento (5 ms)	0,00
Velocidad de transferencia a 30 metros - Tarjeta 2	**10,00%**		**0,00**
Velocidad de transferencia media	7,00%	Prueba no superada	0,00
Tiempo de respuesta medio	3,00%	Prueba no superada	0,00
NAT	**11,00%**		**10,00**
Posibilidad de DMZ	2,00%	Sí	10,00
Redirección de puertos / traslación de puertos	6,00%	Sí / sí	10,00
Configuración de aplicaciones comunes (Trigger) / especiales	3,00%	Sí / sí	10,00
Seguridad	**9,00%**		**10,00**
Permite filtrar por MAC / IP	4,00%	Sí / sí	10,00
Firewall SPI, protección contra DoS / descartar paquetes ICMP / mostrar logs	3,00%	Sí / sí / sí	10,00
Permite filtrar por puertos / dominios o palabras clave URL	2,00%	Sí / sí	10,00
Interfaz LAN	**6,00%**		**7,50**
Servidor DHCP: reservas / asignaciones / DNS / lease time / WINS	3,00%	Sí / no / sí / sí / no	5,00
Spanning tree protocol 802.1d / QoS	1,00%	Sí / sí	10,00
¿Switch gigabit?	2,00%	Sí	10,00
Interfaz WAN / ADSL	**7,00%**		**5,43**
Protocolos	1,00%	No tiene módem ADSL	0,00
Autodetección VCI VPI / lista de operadores preconfigurada / asistente de configuración	2,00%	No / no / sí	2,00
Clonación MAC / cliente NTP / remote management	3,00%	Sí / sí / sí	10,00
Servidores DDNS	1,00%	DynDNS.org y dlinkddns.com	4,00
Interfaz WLAN	**13,00%**		**7,85**
Posibilidad de deshabilitar esta interfaz	1,00%	Sí	10,00
Protocolos		b, g, n, bg y bgn	
Codificación WEP	1,00%	64 - 128 bits	10,00
WEP	1,00%	HEX	3,33
WPA PSK / Radius, 802.1x / desactivar SSID broadcasting / WPA2	5,00%	Sí / sí / sí / sí	10,00
Posibilidad de cambio de potencia de emisión	1,00%	Sí	10,00
WDS	2,00%	No	0,00
Pasos para configurar una clave	2,00%	Pocos (5 pasos)	9,38
Sistema	**5,00%**		**10,00**
Asistente de configuración / guardar configuración / restaurar configuración de fábrica / reinicio por software / firmware actualizable	5,00%	Sí / sí / sí / sí / sí	10,00
Otros	**13,00%**		**8,00**
Rutas estáticas / RIP / UPnP / servidor SNMP / Syslog	5,00%	Sí / no / sí / no / sí	6,00
Botón de encendido / reset	1,00%	Sí / sí	10,00
Antena intercambiable	2,00%	Sí	10,00
Consumo (encendido / reposo / apagado)	2,00%	9,1 W / 8 W / 0 W	10,00
Configuración Web / Telnet	2,00%	Sí / sí	10,00
Contenido del embalaje		Router, transformador, cable ethernet, cable de teléfono, 3 antenas y CD	
Software		Asistente de configuración	
Manual de instrucciones en papel	1,00%	Guía rápida, algo escasa	4,00
Servicio	**6,00%**		**5,67**
Garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	5,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 304 545	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,27**
Corrección positiva/negativa		Segunda zona wifi para invitados	+0,20
		Admite la conexión de módems 3G	+0,40
		Menú de configuración en castellano	+0,10
Calidad		**Notable →**	**7,97**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**249,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**249,00 : 7,97 = 31,24 = Suficiente**	

Hercules HWNRi-300



+

- Diseño minimalista
- Precio
- Funciones de seguridad incorporadas

−

- Antena no intercambiable
- Potencia de emisión wifi
- El switch no es gigabit Ethernet

Sin duda lo que más llama la atención de este router es su diseño, inspirado en una piedra como las que forman parte de los pequeños jardines Zen. Sus bordes son redondeados y su línea sólo queda rota por un único botón que permite conectar o desconectar la red wifi con una simple pulsación.

¿Wifi de alta velocidad?

A pesar de que el dispositivo cumple con el protocolo 802.11n, ya estandarizado, la velocidad de transmisión de datos no es ninguna maravilla. Su cobertura, como puedes ver en la tabla adjunta, es muy limitada. Es muy probable que esto se deba precisamente a su diseño, que no cuenta con antenas externas. Desgraciadamente el fabricante ha decidido prescindir también de algún conector que permita usar una antena externa de mayor ganancia que la integrada, lo cual hace que sea un mal no solucionable.

Nos ha gustado la posibilidad de programar de forma exhaustiva el horario en el que está activa la red wifi cada día de la semana y sus opciones de protección frente a ataques procedentes de Internet.



Los indicadores luminosos quedan ocultos cuando el dispositivo se encuentra apagado.

En resumen: un router neutro para colocar "detrás" de un router ADSL o un cablemódem con un diseño que incluso adorna. Su precio es bueno, pero si la prioridad es la conexión wifi puede que se quede corto.

El menú web de configuración, en inglés, es muy completo y está bien estructurado.

Nombre completo		Hercules HWNRi-300	Nota
Dirección web del fabricante		www.hercules.com	
Tarjeta para pruebas 1		Linksys WUSB600N	
Tarjeta para pruebas 2		Intel Wifi Link 5100 AGN	
Velocidad de transferencia a 1 m - Tarjeta 1 / 2	**10,00%**		**9,54**
Velocidad de transferencia media	7,00%	Muy rápida (3,6 / 3,6 Mbytes/s)	9,34
Tiempo de respuesta medio	3,00%	Muy rápido (1 / 1 ms)	10,00
Velocidad de transferencia a 10 metros - Tarjeta 2	**10,00%**		**1,11**
Velocidad de transferencia media	7,00%	Muy lenta (1,3 Mbytes/s)	1,58
Tiempo de respuesta medio	3,00%	Demasiado lento (10 ms)	0,00
Velocidad de transferencia a 30 metros - Tarjeta 2	**10,00%**		**0,00**
Velocidad de transferencia media	7,00%	Prueba no superada	0,00
Tiempo de respuesta medio	3,00%	Prueba no superada	0,00
NAT	**11,00%**		**4,55**
Posibilidad de DMZ	2,00%	Sí	10,00
Redirección de puertos / traslación de puertos	6,00%	Sí / no	5,00
Configuración de aplicaciones comunes (Trigger) / especiales	3,00%	No / no	0,00
Seguridad	**9,00%**		**10,00**
Permite filtrar por MAC / IP	4,00%	Sí / sí	10,00
Firewall SPI, protección contra DoS / descartar paquetes ICMP / mostrar logs	3,00%	Sí / sí / no	10,00
Permite filtrar por puertos / dominios o palabras clave url	2,00%	Sí / sí	10,00
Interfaz LAN	**6,00%**		**4,17**
Servidor DHCP: reservas / asignaciones / DNS / lease time / WINS	3,00%	Sí / sí / no / no / no	5,00
Spanning tree protocol 802.1d / QoS	1,00%	Sí / sí	10,00
¿Switch gigabit?	2,00%	No	0,00
Interfaz WAN / ADSL	**7,00%**		**3,44**
Protocolos	1,00%	No tiene módem ADSL	0,00
Autodetección VCI VPI / lista de operadores preconfigurada / asistente de configuración	2,00%	No / no / no	0,00
Clonación MAC / cliente NTP / Administración remota	3,00%	Sí / sí / no	6,70
Servidores DDNS	1,00%	DynDNS y TZO	4,00
Interfaz WLAN	**13,00%**		**8,97**
Posibilidad de deshabilitar esta interfaz	1,00%	Sí	10,00
Protocolos		b, g, n, b+g, g+n y b+g+n	
Codificación WEP	1,00%	64 - 128 bits	10,00
WEP	1,00%	HEX / Passphrase	6,67
WPA PSK / Radius, 802.1x / desactivar SSID broadcasting / WPA2	5,00%	Sí / no / sí / sí	8,00
Posibilidad de cambio de potencia de emisión	1,00%	Sí	10,00
WDS	2,00%	Sí	10,00
Pasos para configurar una clave	2,00%	Pocos (4 pasos)	10,00
Sistema	**5,00%**		**10,00**
Asistente de configuración / guardar configuración / restaurar configuración de fábrica / reinicio por software / firmware actualizable	5,00%	Sí / sí / sí / sí / sí	10,00
Otros	**13,00%**		**4,54**
Rutas estáticas / RIP / UPnP / servidor SNMP / Syslog	5,00%	No / no / sí / no / sí	4,00
Botón de encendido / reset	1,00%	No / sí	5,00
Antena intercambiable	2,00%	No	0,00
Consumo (funcionamiento / reposo / apagado)	2,00%	4,9 W / 4,2 W / 0 W	10,00
Configuración web / Telnet	2,00%	No / no	5,00
Contenido del embalaje		Router, transformador y cable RJ45	
Software		Wifi Manager y Router Wizard	
Manual de instrucciones en papel	1,00%	Guía rápida	4,00
Servicio	**6,00%**		**6,00**
Garantía	3,00%	1 año	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	901 988 060	8,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,57**
Calidad		**Bien** ➜	**5,57**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**59,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**59,99 : 5,77 = 10,77 = Notable**	

Canon PowerShot S90 IS



+
- Diseño de controles y ergonomía
- Menús muy claros e intuitivos
- Luminosidad del objetivo en angular

–
- Velocidad de ráfaga
- Mecanismo de elevación del flash, puede dar pellizcos si no andas con ojo

Nombre completo		Canon PowerShot S90 IS	Nota
Dirección web del fabricante		www.canon.es	
Tipo y tamaño de sensor		CCD 1/1,7"	
Resolución máxima		3.648 x 2.736 (10,0 Mpíx)	
Zoom óptico / digital		4x / 3,75x	
Apertura (gran angular / teleobjetivo)		F2 / F4,9	
Tarjetas admitidas		SD, SDHC, MMC, MMCplus y HC MMCplus	
Alcance del flash (gran angular / teleobjetivo)		6,5 m / 2,5 m	
Batería / duración (según fabricante)		Canon NB-6L (1.000 mAh) / 220 fotos	
Tamaño		10,0 x 5,9 x 3,1 cm	
Peso (con batería)		195 g	
Velocidad de la cámara	**10,00%**		**4,47**
Retraso de disparo	2,00%	Muy poco (0,04 s)	8,00
Tiempo de encendido	2,00%	Normal (2,3 s)	5,60
Tiempo entre 2 fotos	2,00%	Muchísimo (2,6 s)	0,00
Retraso del flash	2,00%	Muy poco (0,3 s)	8,75
Ráfagas	2,00%	0,9 fps	0,00
Calidad de las fotos	**34,00%**		**7,29**
Resolución (centro / esquina)	6,00%	Muy elevada / muy elevada	8,25
Balance de blancos	6,00%	Muy bueno con luz fluorescente, muy bueno con luz incandescente	10,00
Ruido	10,00%	Muy bajo, aceptable hasta ISO 800	8,97
Viñeteado (gran angular / teleobjetivo)	4,00%	Normal (-0,8 EV / -0,9 EV)	5,80
Distorsión, 50 mm	2,00%	De barril, muy apreciable (-1,42%)	0,00
Distorsión, gran angular	3,00%	De barril, muy ligera (-1,25%)	7,55
Distorsión, teleobjetivo	3,00%	De barril, muy apreciable (-0,45%)	0,95
Manejo y funciones	**48,00%**		**7,80**
Pantalla: tamaño (resolución, brillo)	4,00%	3" (480 x 320, 304 lux)	10,00
Visor	4,00%	No tiene	0,00
Macro	2,00%	5 cm	5,00
Distancia focal (equivalente en 35 mm)	6,00%	28 - 105 mm (3,8x)	7,00
Resolución efectiva	6,00%	10,0 Mpíx	7,50
Sensibilidad mínima / máxima	4,00%	ISO 80 / ISO 3.200	10,00
Vídeo	4,00%	Mov (H.264 + Pcm) / 640 x 480, 30 fps	7,00
Estabilizador de imagen	6,00%	Sí (IS)	10,00
Detección de rostros	2,00%	Sí	10,00
Modos de disparo	2,00%	Auto, programa, prioridad a la apertura, prioridad a la velocidad y manual	10,00
Funciones manuales (enfoque, balance de blancos)	4,00%	MF (enfoque manual) y WB (balance de blancos)	10,00
Horquillado (bracketing)	2,00%	AEB (horquillado de la exposición) y AFB (horquillado del enfoque)	7,50
Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado	2,00%	Pocos (3 / 5 / 3 / 3)	7,08
Otros	**4,00%**		**1,42**
Memoria interna	1,00%	Ninguna	0,00
Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño)	2,00%	Ninguna	0,00
Capacidad tarjeta 1 Gb (fotos / vídeo)	1,00%	387 fotos / 12 m y 27 s	5,67
Servicio	**4,00%**		**5,00**
Duración de la garantía	2,00%	1 año	4,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	901 900 012	8,00
Página web		www.canon.es	
Nota parcial	**100,00%**		**6,92**
Corrección positiva/negativa		Anillo de control	+0,20
		Soporte Raw	+0,20
		Salida HDMI	+0,10

Calidad	Notable → 7,42
Precio/Calidad	Bien
Precio	479,00 €
Cálculo de la nota precio/calidad	479,00 : 7,42 = 64,52 = Bien

Un par de números atrás analizamos el modelo G11 de Canon, una compacta con aspiraciones de réflex muy serias. Ahora le toca el turno a su hermana pequeña, la Canon S90, con la misma alma, pero un tamaño más comedido.

Óptica

La luminosidad del objetivo en angular es de las mejores en este segmento de cámaras. El objetivo parte de una focal equivalente a 28 mm y llega hasta los 105, es decir, tiene un zoom de 3,8x.



Tiene unas dimensiones muy comedidas para todo lo que ofrece. El flash sale y se oculta automáticamente.

Menos píxeles, más calidad

Estamos ante otra de las cámaras que han abandonado una carrera sin sentido: la de los megapíxeles. Canon ha empleado en su S90 un sensor CCD de 1/1,7" y una resolución de 10 megapíxeles, más que suficiente para cualquier usuario no profesional. Esto permite una reducción en el nivel de ruido. Es decir, imágenes más nítidas cuando las condiciones de luz no son ideales.

Sistema de control

Nos ha gustado especialmente el diseño de los controles y la ubicación de los mismos. Además de los típicos heredados de la línea de réflex, la S90 incorpora un rasgo distintivo: un anillo delantero que puede configurarse para elegir, entre otros, la sensibilidad ISO, el nivel de zoom o el foco manual.

El anillo de control puede configurarse para cumplir con diferentes funciones.

Funciones

Además de todos los modos manuales básicos, incorpora alguna función adicional, como el horquillado de enfoque. Éste permite tomar tres fotos con diferente ajuste de foco. De esa manera después puede elegirse la mejor imagen o fusionar las tres tomas para lograr mejor profundidad de campo, sobre todo cuando se sacan fotos de tipo macro.

En resumen: Una de las mejores compactas con funciones manuales del momento. Con muchas posibilidades y un diseño de los mandos casi intachable.

Transcend TS-PF700B



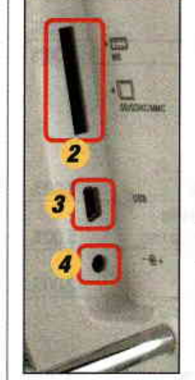
+	–
Precio	Resolución de pantalla
Mando a distancia muy completo	Relación de aspecto panorámica
Interfaz de manejo	Memoria interna limitadísima

Nombre completo		Transcend TS-PF700B	Nota
Dirección web del fabricante		www.transcend.nl	
Pantalla	**40,00%**		**6,75**
Tipo / diagonal / táctil		TFT / 7,0" / no	
Tamaño de la pantalla: área visible, resolución, formato	10,00%	154 x 87 mm, 480 x 234 píxeles, 16:9	4,11
Definición	5,00%	Normal	6,50
Calidad de color	4,00%	Alta (ΔE 34)	8,28
Reflejo	4,00%	Prácticamente inapreciable	7,50
Ángulo de visión	8,00%	H 165° / V 160°	8,25
Brillo	4,00%	Normal (192,8 lux)	4,28
Distribución de la claridad	5,00%	Muy buena (σ=7,51 lux)	10,00
Funciones	**33,00%**		**5,51**
Menú y manejo	2,00%	En español, normal	7,50
Formatos de foto admitidos	10,00%	Jpg	7,00
Formatos de audio admitidos	1,00%	Mp3, Wav y Wma	9,00
Formatos de vídeo admitidos	1,00%	Motion Jpeg, Mov y Avi	1,28
Memoria interna	2,00%	309 Kb	0,01
Tarjetas de memoria admitidas	9,00%	SD, MMC y MS	3,75
Modos de reproducción de fotos	1,00%	Secuencial / aleatorio	10,00
Efectos de transición	1,00%	16 tipos (borrador, obturador, cuadro, división horizontal, abriendo el telón, desvanecer, espiral, bloques al azar, líneas verticales al azar, rotación en 3D, tablero de ajedrez, comprime y expande, fuegos artificiales, signo de más, trenzado, cambiar imagen A por B y expandir)	10,00
Intervalos de transición	1,00%	5 s, 10 s, 30 s, 1 m, 10 m, 30 m 1 h, 3 h y 1 d	8,75
Ajuste de la orientación de la foto	2,00%	Vertical y horizontal	2,00
Incluye altavoz / micrófono	2,00%	Sí / no	5,00
Resolución máxima admitida	1,00%	Al menos 24 megapíxeles	10,00
Conexiones		USB 2.0, DC In y USB host	
Otros	**21,00%**		**4,82**
Manual de instrucciones	1,00%	En español, normal	6,00
Mando a distancia	2,00%	Sí	10,00
Autonomía	9,00%	No tiene batería	0,00
Tiempo de carga de fotos (1 / 2 / 3 / 5 megapíxeles)	4,00%	0,5 s / 0,5 s / 0,5 s / 0,5 s	9,38
Temperatura en funcionamiento		32 °C	
Coste eléctrico anual (en funcionamiento / en reposo / apagado)	4,00%	4,7 € / 0 € / 0 €	9,43
Dimensiones (alto x ancho x fondo / peso)		14,2 x 20,5 x 3,1 cm / 379 g	
Marcos intercambiables	1,00%	No (disponible en blanco o negro)	0,00
Accesorios incluidos (reseñables)		Cable USB	
Servicio	**6,00%**		**5,67**
Duración de la garantía	3,00%	24 meses	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	31 010 2988500	0,00
Página web		www.transcend.nl	
Nota parcial	**100,00%**		**5,87**
Corrección positiva/negativa		Alarmas programables	+0,10
Calidad		**Bien** ➜	**5,97**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**71,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		71,00 : 5,97 = 11,89 = Notable	

El fabricante taiwanés Transcend es el responsable del diseño de este marco digital, a la venta en color blanco o negro, pero con el frontal no intercambiable. La relación de aspecto panorámica no es la más idónea para un producto de este tipo, ya que no se corresponde con la de las fotos producidas por la inmensa mayoría de cámaras. Esto obliga a convivir con dos bandas negras laterales a la hora de mostrar las imágenes a pantalla completa. Eso siempre que no se quiera usar la función de zoom para estirar la instantánea hasta cubrir la totalidad de la pantalla, con la inevitable deformación que esto supone.

Resolución y tamaño

La pantalla del dispositivo tiene una diagonal de 7" y su acabado es mate, lo cual evita reflejos cuando se coloca, por ejemplo, frente a una ventana. Lo que resulta algo escasa es su resolución de pantalla, de 480 x 234 píxeles. No es un inconveniente para visualizar las fotos a cierta distancia, pero si te acercas y tienes buena vista, verás sus píxeles.



En la parte trasera: la ranura para tarjetas 2, la conexión a PC 3 y la toma de corriente 4.

Funciones y manejo

El dispositivo también puede reproducir música y vídeos, empleando para ello el altavoz integrado en su parte posterior. Su potencia no es para tirar cohetes, pero es suficiente para usos muy puntuales. Es una pena que el marco no disponga de una salida de audio. Esto paliaría en parte la limitación de volumen, al permitir conectar unos auriculares o unos altavoces autoamplificados.



El puerto USB host 1 permite la conexión directa de pendrives o discos duros.

Respecto a los menús, cabe destacar que están en castellano y dan acceso a un gran número de funciones de todo tipo para la reproducción o gestión del marco. Además, cada apartado cuenta con un submenú contextual que simplifica el manejo.



El mando a distancia incluido es muy completo y está bien estructurado.

En resumen: Un marco con muchas funciones y modos de reproducción de fotos. Aunque su resolución y su memoria interna es mejorable, su precio lo convierte en una opción muy a tener en cuenta.

Capacidad ampliable

Sandisk Sansa View FM 32 GB Black



+
- Ranura para tarjetas micro SDHC
- Sencillez de manejo
- Autonomía en reproducción

–
- Voluminoso para su tamaño de pantalla
- Resolución de la pantalla
- Conector propietario

En resumen: su capacidad es más que respetable y su sistema de control bastante intuitivo. Tiene aspectos mejorables, pero puede ser adecuado para quien no quiera complicarse al oír música.

Sandisk dispone de una amplia gama de reproductores Mp3, con capacidad de reproducción de vídeo y fotos, entre los que se encuentra el modelo que nos ocupa. Su capacidad es de 32 Gb y, además, puede ampliarse mediante tarjetas adicionales.

De un vistazo

Nos ha gustado especialmente la sencillez de su modo de control, basado en una rueda de giro libre, sobre la que también se puede presionar. Además incorpora un botón central, utilizado para confirmar las selecciones, y un botón adicional para volver al menú principal. No es algo innovador, pero sí muy efectivo, que hace bien su tarea junto al menú del dispositivo. Hay que decir que la interfaz es bastante espartana, aunque cuenta con las funciones justas y necesarias. Esto es bueno para quien quiera disfrutar de sus contenidos sin preocuparse de nada más, y malo para quien espere algo más de su reproductor multimedia.

En la parte inferior se encuentran la toma mini jack de 3,5mm (1) y un conector no estándar (2).

El único cable incluido sirve para conectarlo al PC y recargarlo.

La pantalla, de 2,4 pulgadas, tiene una resolución que es demasiado baja. La calidad con la que se reproducen las imágenes es mejorable. Es decir, cuenta con funciones para ello, pero lo que realmente hace bien este modelo es reproducir audio, con añadidos muy interesantes como la radio FM integrada y su capacidad de grabación desde la misma.



La memoria interna pueden ampliarse mediante tarjetas micro SD (3). El botón de encendido (4) también permite bloquear los controles.

Nombre completo		Sandisk Sansa View FM 32 GB Black	Nota
Dirección web del fabricante		www.sandisk.com	
Calidad del sonido	**30,00%**		**7,44**
Audio por los auriculares	25,00%	Agudos buenos / medios buenos / graves buenos	7,25
Respuesta en frecuencia	3,00%	Muy buena (0,05 dB a -0,3 dB)	9,53
Calidad de sonido (diafonía / ruido / THD)	2,00%	Regular (-80,1 dB / -83,8 dBA / 0,069%)	6,73
Calidad de la pantalla	**4,00%**		**6,76**
Test subjetivo de visualización	2,00%	Reproducción de los detalles buena / reproducción del color buena / reflejo apreciable	6,92
Tamaño de la pantalla (diagonal / resolución)	2,00%	Regular (2,4") / baja (240 x 320)	6,60
Funciones	**14,00%**		**5,18**
Ajustes de sonido	2,00%	Normal, pop, rock, jazz, clásica y personalizado	5,60
Velocidad de sonido máxima en Mp3 / Wma modo Cbr	1,50%	320 Kbps / 320 Kbps	10,00
Formatos de audio admitidos	4,00%	Mp3, Mp3pro, Wav, Wma, Wma (DRM) y M4a	3,20
Formatos de vídeo admitidos (archivos / códecs de vídeo)	2,00%	Avi, Wmv, Mp4, M4v, Asf / Mpeg4, Wmv9, H264	4,00
Formatos de imagen admitidos	1,00%	Jpg y Bmp	6,00
Función de grabación	1,50%	Graba audio	5,00
¿Muestra información de etiquetas ID3?	2,00%	v1.0, v2.3, v2.4	6,00
Conexiones	**2,00%**		**2,83**
Cantidad de entradas / salidas	2,00%	Auriculares 3,5 mm, combinado USB + alimentación (formato propietario)	2,83
Manejo	**17,00%**		**6,60**
Manual de instrucciones	2,00%	Guía de inicio rápido en papel y manual completo en Pdf, ambos en español	6,00
Control remoto	1,00%	No tiene	0,00
Información en la pantalla	3,00%	Título, artista, álbum, volumen, hora/fecha, tiempo de reproducción, tiempo total, número de pista, total de pistas, estado de la batería, modo de reproducción, vúmetro, siguiente canción y portada del álbum	6,10
Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso	5,00%	Cómodo / cómodo / cómodo	7,58
Modos de reproducción	2,00%	Aleatorio, repetir aleatorio, repetir una y repetir todo	4,00
Reproducción desde librería	2,00%	Todas las pistas, artista, álbum, género, favoritas, música nueva, playlist, podcast, audiolibros y grabaciones	8,00
¿Dispone de función de bloqueo (hold)?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de carga de ficheros (Mp3 / Avi / Jpeg)	1,00%	< 1 s / 1,4 s / < 1 s	9,95
Otros	**27,00%**		**7,75**
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	4,00%	50 x 109 x 10 mm	3,57
Peso (baterías incluidas)	3,00%	84 g	2,60
Autonomía con auriculares reproduciendo audio / vídeo	6,00%	23 h 21 m / 7 h 46 m	10,00
Memoria incorporada	7,00%	32 Gb	10,00
Velocidad de copia de 256 Mb desde el PC	2,00%	Muy rápido (61 s)	9,07
¿Tiene lector de tarjetas de memoria?	2,00%	Micro SD	6,00
¿Tiene radio FM?	1,00%	Sí, 20 emisoras almacenables	7,00
Tipo de batería	2,00%	Batería de Li-Po	10,00
Accesorios incluidos		Cable USB	
Servicio	**6,00%**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	914 534 311	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,90**
Corrección positiva/negativa		No incluye cargador de red eléctrica	-0,10

Calidad	**Bien → 6,80**
Precio/Calidad	**Bien**
Precio	**210,99 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**210,99 : 6,80 = 31,03 = Bien**

Pensando en el bolsillo

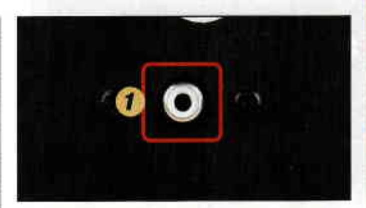
Tvisto Multimedia Speaker System 2.0

+
- Relación precio/calidad
- Calidad de sonido aceptable

–
- No tiene conexiones adicionales
- Ubicación del volumen incómoda
- Acabado de algunas unidades

			Nota
Nombre completo		Tvisto Multimedia Speaker System 2.0 TVT-SU203TO	
Dirección web del fabricante		www.t-visto.com	
Tipo de sistema		2.0	
Dimensiones		30,2 x 7,6 x 13,5 cm	
Número de vías por altavoz		1 middle	
Potencia de salida por altavoz		3 W	
Impedancia eléctrica		3,8 Ω	
Calidad de sonido	**70,00%**		**6,32**
Rango de frecuencias audibles a -10 dB	22,00%	Desde 150 Hz hasta 20.000 Hz	5,00
Exactitud del sonido	24,00%	Casi fidedigno (68%)	7,80
Presión sonora a un metro con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5%	24,00%	85,1 / 85,3 dB SPL	6,05
Consumo con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5%		8,5 / 9 W	
Mando a distancia	**2,00%**		**2,50**
Dimensiones		N/A	
Tipo	2,00%	En el satélite derecho	2,50
Manejo	**8,00%**		**6,60**
Facilidad de instalación	3,00%	Fácil	8,40
Manejo del mando / equipo	3,00%	Cómodo / cómodo	9,20
Manual de instrucciones	2,00%	No tiene	0,00
Otros	**14,00%**		**5,27**
Longitud del cable	2,00%	92 cm	1,68
¿Produce ruidos al encender / apagar?	2,00%	No / no	10,00
Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada	4,00%	2,33 €	9,11
Conexiones	2,00%	Salida de satélites RCA, entrada de línea jack	6,98
Conexiones del mando a distancia	2,00%	Incorporado en uno de los satélites	0,00
Accesorios incluidos	2,00%	Ninguno	0,00
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de contacto	1,00%	916 776 725	6,00
Servicio online		www.t-visto.com	
Nota parcial	**100,00%**		**6,06**
Calidad		**Bien** ➜	**6,06**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**24,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**24,95 : 6,06 = 4,12 = Sobresaliente**	

Los productos de Tvisto se suelen caracterizar por tener unos precios muy ajustados. Como es lógico, no están destinados a un público que busque dispositivos de gama alta y, lógicamente, esté dispuesto a invertir un buen dinero en ello, sino que su pretensión es la de satisfacer la demanda de quienes prefieren una buena relación entre el precio pagado y el producto obtenido.



El satélite izquierdo sólo tiene en su parte porterior una toma RCA 1 para conectarse a su vecino.

Calidad de sonido

Este conjunto de dos altavoces proporciona un sonido bastante aceptable. Cumplen bien el cometido para el que han sido diseñados, y proporcionan una experiencia satisfactoria durante la reproducción de música o el uso de juegos, ya sea conectándolos al PC o a otra fuente de sonido, como puede ser un reproductor Mp3, o cualquier móvil con conexión jack de 3,5 mm. No cuentan con ningún tipo de ajuste de graves o medios, por lo que hay que recurrir al ecualizador del dispositivo conectado para ajustar el tono.

Todas las conexiones y controles se encuentran tras el satélite derecho.

Controles y uso

Sólo cuenta con dos controles: un interruptor de encendido y apagado, y un potenciómetro para ajustar el volumen. Ambos están situados en la parte trasera del altavoz derecho, que es el que contiene la fuente de alimentación, el amplificador y el resto de electrónica. Como podrás imaginar, debido a esto la diferencia de peso entre ambas unidades es muy notable.

El fabricante ha decidido no incluir un manual de instrucciones con el producto, tal vez por su simplicidad de uso: basta con conectar el cable de corriente, el jack estéreo al dispositivo de sonido, encenderlos y ajustar el volumen al nivel deseado y encenderlos.



Sabrás si están conectados de un rápido vistazo: el círculo que rodea el logo se enciende en azul.

Materiales y acabado

El aspecto del conjunto es bastante bueno si se tiene en cuenta su precio de adquisición. No se puede pedir mucho más por un precio que, en algunos comercios, es inferior al de referencia del fabricante.

El recinto de los altavoces está construido en aglomerado y el embellecedor frontal es de plástico negro brillante. Lo que no termina de convencernos es el diseño, que deja los conos expuestos, sin ningún tipo de rejilla de protección. Puede que estéticamente el conjunto gane, pero dejar este "imán para dedos" al aire no nos parece la mejor idea del mundo.

En resumen: buena opción si necesitas unos altavoces para conectar al PC o a un reproductor Mp3 y quieres gastar lo menos posible. Su acabado podría ser mejor, pero entonces su precio no sería el mismo.

Salva tu agenda

Si vas a cambiar de smartphone o PDA ya no necesitas preocuparte por perder los datos de tu agenda. Te enseñamos cómo mantenerla a salvo en Internet, desde donde podrás pasarla a otro móvil, aunque sea de otra marca.

Sumario

Cuando cambias de teléfono móvil es necesario pasar los contactos al nuevo terminal y, en la mayoría de los casos, es un proceso muy engorroso. En otros resulta imposible de realizar, debido a problemas de incompatibilidad entre diferentes sistemas. Si no has tomado la precaución de anotar los números o de hacer una copia de seguridad, lo más probable es que debas buscarlos de nuevo y escribirlos a mano, uno a uno. Además, tendrás que rellenar todas las direcciones, emails, fechas de cumpleaños y los demás datos de cada persona, lo que resulta aún más tedioso.

Para evitar esto existen varias soluciones preventivas. Una de las más populares es sincronizar los contactos del teléfono con Outlook u otros gestores de correo. Esto permite tener una copia en tu PC que, más tarde, podrás volcar de nuevo al móvil. Los inconvenientes principales son que no se puede realizar con todos los terminales y que, si se estropea el equipo o el programa, pierdes la agenda definitivamente. Por otro lado, si realizas una copia de seguridad de la agenda con la aplicación del fabricante es posible que el software del nuevo no la reconozca.

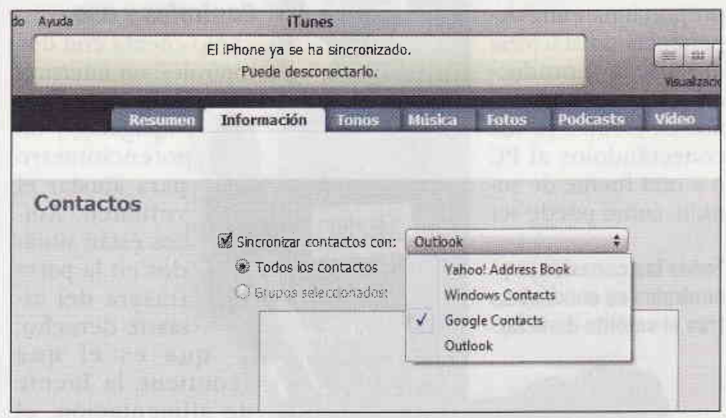
La solución que te proponemos para evitar estos problemas es sincronizar el teléfono con los contactos de una cuenta personal en Google. Gracias a esto puedes utilizar este servicio para tener un backup de tu agenda. Esto tiene la ventaja de que la sincronización es sencilla, y que se puede utilizar desde casi cualquier teléfono con acceso a Internet. Sólo necesitas tener un plan de datos con tu operador y, si es necesario, instalar la aplicación de sincronización adecuada para tu terminal. Si no tienes internet móvil, puedes utilizar la conexión wifi del dispositivo.

Compatibilidad de formatos

Como sabes, existen varios sistemas operativos para móviles, y cada uno utiliza formatos de archivo diferentes, lo que genera problemas para pasar información de un teléfono a otro. De todas formas, si empleas el procedimiento que te recomendamos, esto no te supondrá un problema, ya que los contactos de Google son accesibles desde diferentes plataformas. Gracias a esto podrás importarlos en tu móvil. En la siguiente página puedes ver ejemplos de cada uno de los sistemas que utilizan los smartphones, y cómo se sincronizan con los contactos de Google.

Qué ofrece Google

Lo primero y más importante a tener en cuenta es que las cuenta en Google son gratuitas, así que no te costará dinero crearla ni mantenerla. Además, ofrece otros servicios a sus usuarios aparte de correo electrónico, como mensajería instantánea, procesadores de texto, espacio web para fotografías y otras aplicaciones de



Como te contamos más adelante en este artículo, puedes sincronizar los contactos de Google con el teléfono desde el software de gestión iTunes.

interés, por lo que podrás darle más utilidad, aparte de ser la plataforma de almacenamiento de tu agenda. Además de en el cambio de teléfono, este sistema de copia de seguridad también te será fundamental para recuperar tus contactos si extravías tu teléfono, o si se estropea y necesitas adquirir otro.

Alternativas para otros terminales

Algunos operadores, como Movistar, ofrecen un servicio de copia de seguridad automática de la agenda (copiagenda, www.copiagenda.movistar.es), que puedes descargar desde el teléfono nuevo.

Si tu móvil no es un smartphone, sino uno convencional, puedes recurrir a programas como Soocial (www.soocial.com), con los que puedes sincronizar los contactos de tu móvil, tu ordenador, tu cuenta de usuario en Gmail y otros servicios de correo electrónico.

Además, existen aplicaciones Java con funciones similares que se pueden instalar en casi cualquier móvil actual. Puedes encontrar muchas en páginas web como www.softonic.com



Soocial (www.soocial.com) te permite agrupar y almacenar los contactos de tu teléfono, tu PC y Gmail desde multitud de móviles convencionales.

Sistemas operativos en smartphones

Cada sistema para móviles tiene unas particularidades pero, en general, casi todos se pueden sincronizar con las cuentas de usuario de Google mediante un servidor de correo Exchange, que permite combinar contactos. A continuación te mostramos todos los que se usan actualmente.



Windows Phone

El último sistema de Windows para móviles. Permite sincronizar el correo y los contactos con Microsoft Outlook y la instalación de aplicaciones para importar y exportar contactos. Para sincronizar la agenda con los contactos de Google basta con agregar la cuenta como servidor de correo Exchange. Este ejemplo lo hemos realizado con el terminal HTC HD2.



WebOS

Sistema de los terminales Palm. Como Windows Phone, se sincroniza con Exchange. Para enseñártelo hemos utilizado el modelo Palm Pre.



iPhone OS

Es el sistema nativo de los teléfonos iPhone de Apple. Desde su software iTunes, se pueden sincronizar los contactos y el correo de Outlook y Gmail. Para mostrarte sus posibilidades en las siguientes páginas hemos empleado un teléfono iPhone 3GS 32 Gb.



Symbian y Maemo

Estos dos sistemas, de manejo bastante similar, se usan en muchos teléfonos Nokia, desde donde se puede sincronizar con Google. Hemos usado el modelo N900.

Android

Sistema operativo de Google que ofrece una integración total con las cuentas de usuario de la marca, de manera que puedes tener todos tus datos siempre sincronizados con su servicio online. Para realizar el ejemplo que te ofrecemos más adelante hemos empleado un teléfono móvil HTC Hero.



Blackberry OS

Exclusivo de dispositivos Blackberry. La sincronización con Google se realiza con Google Sync. Hemos escogido el modelo Storm para enseñarte cómo funciona.

Estos dos son los sistemas operativos empleados por el fabricante Nokia en la inmensa mayoría de sus terminales.

Sincronizar con Google

El proceso es prácticamente idéntico en ambas plataformas. A continuación te contamos cómo hacerlo en Maemo, aunque en Symbian también tendrás que configurar Mail for Exchange, aplicación que quizá debas descargar de OVI Store.

Ten en cuenta, eso sí, que al igual que ocurre con Windows Mobile, no es recomendable establecer una sincronización con Google si, al mismo tiempo, mantienes otra con el ordenador mediante PC Suite.

1 En primer lugar, desde el escritorio del teléfono,

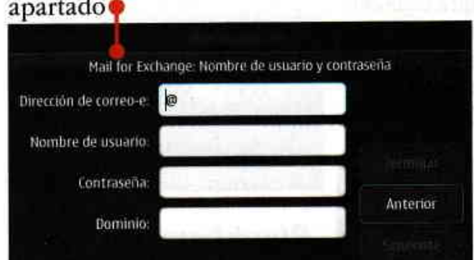


haz click en, y, en el menú que se mostrará, pincha en la entrada Ajustes. A continuación, busca el apartado Conectividad y pincha en la entrada denominada Mail for Exchange.

2 Cuando, tras unos segundos, veas el mensaje,



pincha en el botón Siguiente y emplea el apartado

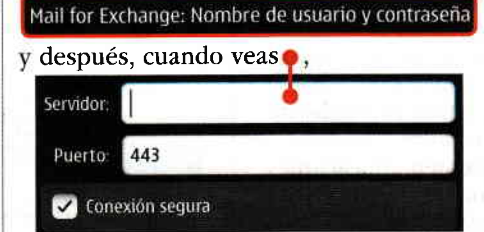


para introducir la información de tu cuenta de Google, dejando el campo Dominio: vacío. Confirma con un click en Siguiente.

Entonces el sistema comprobará si los datos de acceso son correctos

Mail for Exchange: Nombre de usuario y contraseña

y después, cuando veas,



escribe esta dirección Servidor: m.google.com, pulsa el botón Siguiente.

3 A continuación tendrás que elegir qué elementos quieres sincronizar



y confirmar la selección mediante un click en Siguiente. Si se muestra el mensaje,

Tenga en cuenta que no se recomienda usar la sincronización de PC Suite de forma simultánea con Mail for Exchange.

pulsa en él y, cuando veas el texto,

Toque 'Siguiente' para iniciar la sincronización inicial o toque fuera del asistente para descartar la cuenta nueva.

Toque 'Ajustes avanzados' para modificar los ajustes avanzados de la cuenta.

pincha en el botón Siguiente.

En ese momento comenzará ya la sincronización, proceso del que permanecerás informado en la ventana.

Mail for Exchange: Primera sincronización
Iniciando sincronización
Correo-e
Calendario y tareas
Contactos

Cuando termine, haz click en el botón Terminar.

4 Ya sólo quedan un par de detalles. Así que en la ventana,

Mail for Exchange
Última sincronización: Hoy, 14:23
Estado: Inactivo
Detalles
Sincronizar manualmente
Ajustes

pincha sobre Ajustes y utiliza las entradas que se mostrarán



para configurar la periodicidad con la que el teléfono se conectará a Google para sincronizar contenidos.

5 Para comprobar que todo ha ido bien, en el escritorio del teléfono haz click en



y, cuando se abra la lista de contactos, ya podrás ver en su interior todos los datos importados de Google.



Borrar datos

Si empleas un móvil con Maemo, tendrás que ir borrando, uno a uno, los mensajes, las entradas de la agenda, los ajustes de configuración y demás, ya que no existe un sistema rápido y sencillo para hacerlo. Al contrario, es necesario llevar a cabo una operación en la que, en caso de cometer algún error, es posible inutilizar el teléfono de manera permanente.

Sin embargo, en el caso de Symbian es realmente sencillo. Tan solo hay que teclear "*#7370#", (sin las comillas), introducir el código de seguridad que, a no ser que lo hayas cambiado, es "12345", confirmar el mensaje de seguridad que se mostrará y, listo, tras unos pocos segundos el móvil volverá al estado en el que se encontraba antes de que lo emplearas por primera vez. Eso sí, combiene que revises el teléfono puesto que, en algún caso, puede quedar algún SMS.

iPhone OS

Ningún otro teléfono móvil ha logrado la popularidad del terminal de Apple, y quienes lo utilizan habitualmente afirman que no es para menos. Sea como fuere, a continuación descubrirás lo sencillo que es importar y exportar datos con él.

Importar contactos

Si aún no has empleado nunca el teléfono móvil y todos los datos de contacto que quieres transferir al mismo se encuentran ya en Google Contacts, puedes saltar directamente al paso **6**, pero en caso contrario tendrás que llevar a cabo otros ajustes.

A diferencia de otros sistemas, cuando sincronizas el contenido del móvil con tu cuenta de Google mediante Exchange el volcado de contenidos no es bidireccional, es decir, que los datos que tienes en Internet se suben al teléfono, pero los que están en éste no son transferidos a Google. Por ello, antes debes llevar a cabo una operación adicional mediante iTunes.

1 Conecta tu iPhone al PC y, si no se abre automáticamente, abre iTunes. Busca en el lateral izquierdo



el dispositivo, por ejemplo

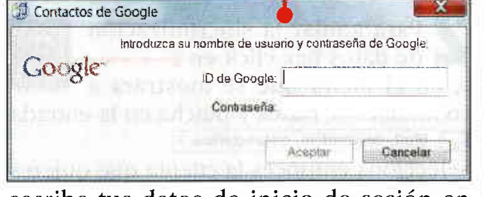
▼ DISPOSITIVOS
▶ David Salces CHOY

de modo que se muestre el apartado de sincronización del mismo.



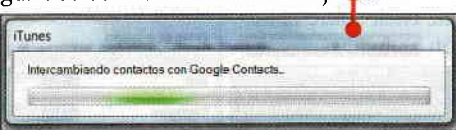
2 Busca el apartado Información y, una vez que estés en él, haz click sobre la pestaña Contactos, marca la entrada Sincronizar contactos..., de modo que aparezca un trazo azul ☑ Sincronizar contactos..., pincha en ... Outlook y selecciona Google Contacts. Confirma el mensaje con un click en Cambiar, revisa las condiciones del servicio y, si estás de acuerdo con ellas, haz click en el botón Acepto.

3 Ahora, en la siguiente ventana que aparece en pantalla



escribe tus datos de inicio de sesión en Google y pulsa el botón Aceptar. Durante unos segundos se mostrará el mensaje.

ID de Google: david.salces.choy
Contraseña: ●●●●●●●●●

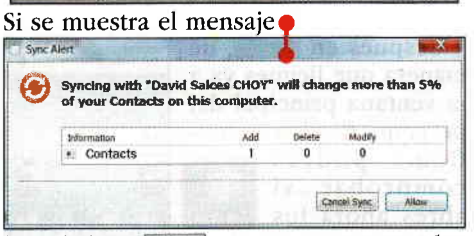


Si lo deseas, puedes aprovechar también para sincronizar el calendario de tu iPhone con el de Google, empleando para tal fin el apartado Calendarios.

4 ¿Todo listo? En tal caso haz click ahora en el botón Aplicar, de manera que comience la sincronización.

Sincronizando contactos con "David Salces CHOY"...

Si se muestra el mensaje



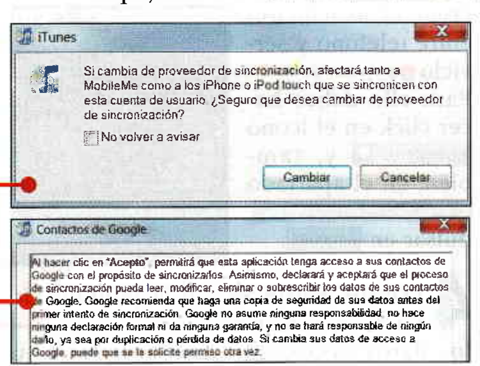
haz click en Allow, espera unos segundos y, cuando veas el mensaje

El iPhone ya se ha sincronizado. Puede desconectarlo.

tus contactos ya habrán viajado desde tu iPhone hasta Google Contacts.



5 Ahora, para sincronizar el móvil con el servicio online, ve al menú principal del teléfono IP1. Una vez aquí, haz click



aquí sobre el icono de preferencias del dispositivo. Cuando veas, desplázate por el menú hasta que encuentres la entrada Mail, contactos, calendarios y selecciónala. Después, en haz click después sobre Añadir cuenta... y, en la lista pincha en Exchange.



6 Entonces, pulsa en en el campo escribe la dirección de correo en

Correo: vid.salces.choy@gmail.com

escríbela de nuevo, junto con la contraseña en

Nombre de usuario: david.salces.ch...
Contraseña: ●●●●●●●●●
Descripción: david.salces.choy@gmail...

y, con toda la información cumplimentada, confirma los datos para que el teléfono intente conectarse a Internet.



7 Cuando veas el siguiente mensaje: confírmalo con un click sobre el botón Aceptar y, dentro del apartado Servidor exchange.empresa.c..., escribe la dirección Servidor m.google.com y confirma los cambios. Entonces, ya en el apartado activa la entrada Contactos. Ahora aparecerá el siguiente mensaje de aviso: Para evitar entradas duplicadas, ya que acabas de volcar todos tus datos del telé-





fono a Google, escoge **Eliminar** y confirma el mensaje pinchando de nuevo en el botón **Eliminar**.

8 Entonces la entrada se mostrará ya activada. Pincha en el botón **OK** y la sincronización con Google se habrá completado. Para comprobarlo accede a tu lista de contactos con un click sobre el icono y allí encontrarás ya los datos de todas las personas que hayas incluido en ese listado.

Borrar datos

Eliminar los datos de un iPhone es muy sencillo, sólo tienes que hacer lo siguiente.

1 En caso de que no tengas tu iPhone sincronizado con Google y vayas a cambiar de móvil, en primer lugar tendrás que llevar a cabo los pasos del **1** al **5** del apartado anterior y saltar a continuación al paso **3** de este apartado.

2 Para anular la sincronización de datos haz click en y, en el menú que se mostrará a continuación, busca y pincha en la entrada **Mail, contactos, calendarios**. Selecciona entonces la cuenta que quieres eliminar, por ejemplo

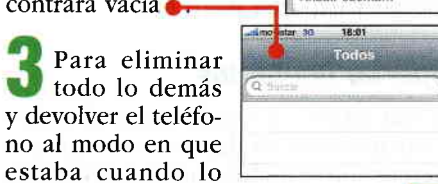


y, cuando veas la pantalla haz click sobre el botón **Eliminar cuenta**.



Confirma el mensaje mediante un click en **Eliminar cuenta** y, como comprobarás, la cuenta habrá desaparecido ya del iPhone y, si accedes a la lista de contactos, ésta ya se encontrará vacía.





3 Para eliminar todo lo demás y devolver el teléfono al modo en que estaba cuando lo adquiriste, pulsa en luego en **General**, en la ventana **General** selecciona **Restaurar**, pincha en la entrada **Borrar contenidos y ajustes** y confirma después el mensaje pulsando en el botón **Borrar iPhone**.

De este modo, ya habrás restaurado el iPhone a su estado original, eliminando todos los datos que habías guardado en el mismo, configuraciones, fotos, mensaje, etcétera.

Android

Dado que Android ha sido creado por Google, ya puedes imaginar hasta qué punto es sencillo asociar un terminal con dicho sistema operativo a los servicios de dicha empresa. Eso sí, en la mayoría de las versiones de este sistema operativo no existe una función para eliminar esta asociación, así que para llevar a cabo la operación, tendrás que consultar el manual de tu teléfono.

Sincronizar con Google

La primera vez que utilices tu terminal con Android, el sistema te indicará que es necesario que establezcas la asociación, te mostramos lo que debes hacer.

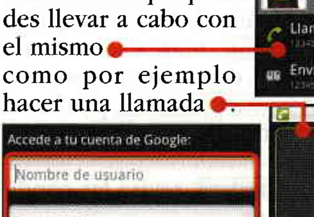
1 Al encender el teléfono, verás el siguiente mensaje: En caso de que esté en inglés, haz click en el botón **Change language** y selecciona **Español (España)**. De este modo, el mensaje se mostrará ya en castellano.

2 Para iniciar el proceso, pulsa sobre el icono pincha en el botón **Empezar** y después en **Omitir**, de manera que llegues ya a la ventana principal del programa. Como podrás comprobar, si abres ahora los contactos la lista se encontrará totalmente vacía en ese momento.

3 Pulsa, en el escritorio de Android, en y, ya en el menú que se mostrará a continuación, pulsa sobre el icono del correo electrónico de Google. Entonces podrás ver un mensaje en el que se te indica que vas a crear la asociación entre teléfono y servicio. Para ello debes hacer click en el icono **Siguiente** y, también, en el apartado **Configuración de tu Android**, pulsar en **Acceder**.

4 Escribe entonces, en la pantalla de inicio de sesión los datos necesarios para acceder a tu cuenta de Google, como por ejemplo y pulsa después sobre el botón **Acceder**. Deja que el teléfono dedique unos segundos a acceder al servicio y, tras un momento viendo el mensaje se mostrarán tus emails.

5 Vuelve ahora al escritorio de Android y pincha en y ahora sí, se mostrará una lista con todos los contactos que tienes en Google, por ejemplo. Selecciona cualquiera de ellos y verás todas las acciones que puedes llevar a cabo con el mismo como por ejemplo hacer una llamada.





Las últimas versiones del sistema operativo de Microsoft para teléfonos móviles y dispositivos PDA son,con el paso del tiempo, más completas y atractivas, y las funciones de conexión y sincronización permiten cada vez más posibilidades.

Sincronizar con Google

Ten en cuenta que, para llevar a cabo este proceso, no debes tener sincronizado previamente, mediante ActiveSync, el teléfono con tu PC ya que, en tal caso, anularás dicha sincronización. Además, para realizar estos ajustes, el terminal no debe estar conectado al PC.

1 Lo primero que debes hacer es ir a la ventana del escritorio de tu teléfono



abrir el menú que da acceso a las configuraciones principales y seleccionar la entrada Herram.. Pincha entonces en ActiveSync.

ActiveSync

Para sincronizar el dispositivo con el PC de escritorio, instale el software de sincronización desde el disco Introducción (si se incluye), o bien siga las instrucciones que encontrará aquí. También puede empezar visitando www.windowsmobile.com/getstarted desde el PC de escritorio.

Si su empresa admite la sincronización directa con el servidor de Exchange, puede configurar el teléfono para sincronizarlo con dicho servidor.

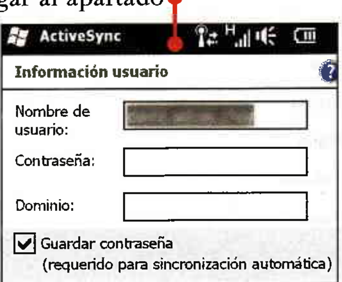
Cuando aparezca la pantalla pulsa **Menú** y selecciona entonces Agregar origen servidor..

2 A continuación, en la ventana debes escribir selecionar la siguiente entrada

Correo electrónico: @gmail.com
(Ejemplo: ayuda@microsoft.com)

Detectar automáticamente configuración de Exchange Server

y pinchar sobre el icono **Siguiente**. Al llegar al apartado



escribe la dirección de la cuenta de Google y su contraseña dejando el tercer campo en blanco, y vuelve a pulsar **Siguiente**.



Entonces verás que se te solicita un nuevo dato escribe lesta dirección en el campo y pincha **Siguiente**.

Dirección del servidor:
m.google.com

3 Elige, a continuación, qué elementos quieres sincronizar entre Google y tu teléfono, por ejemplo

Seleccione el contenido que desea sincronizar
Contactos
Calendario
Correo electrónico
Tareas
Mensajes de texto

Haz click en **Finalizar**, espera a que el dispositivo se sincronice por primera vez

ActiveSync
Microsoft Exchange
Sincronizando carpetas

y, cuando veas en pantalla el siguiente mensaje

Microsoft Exchange
Sincronizado: Hoy 12:25

la operación habrá concluido.

4 Para comprobarlo, desde el escritorio de Windows Mobile accede a tus contactos



En la ventana que aparece ahora pulsa sobre el icono **Contactos** y ya podrás ver todos los datos que se han importado desde tu cuenta de usuario de Google.

Ahora, selecciona uno de ellos y, en función de los datos del mismo, verás las acciones disponibles.



Borrar datos

¿Quieres restaurar la configuración de fábrica y eliminar todos tus datos, ficheros y configuraciones del móvil, incluida la sincronización con Google? Entonces sigue estos pasos:

1 Desde el escritorio de Windows Mobile accede al menú, pincha en



Configuración

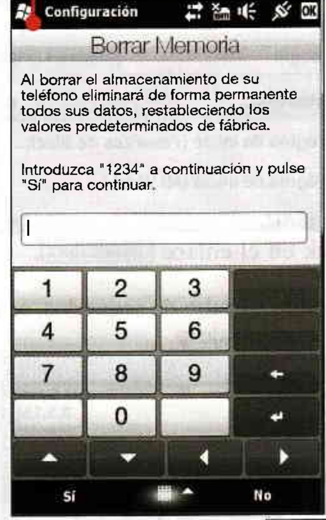
y, en la ventana que se abrirá Configuración, selecciona la entrada

Seguridad
Cifrado, bloqueo y restablecimiento

2 A continuación haz click en

Restablecimiento de fábrica
Eliminar datos y restablecer ajustes

y, cuando se muestre la pantalla



teclea el código 1234 pincha en el botón **Sí** y, de manera automática, el proceso se llevará a cabo, devolviendo el teléfono a su estado original.

¿Llevas siempre el correo en el bolsillo? Esa es la gran baza de Blackberry frente a sus competidores, su sistema de gestión de correo electrónico.

Sincronizar con Google

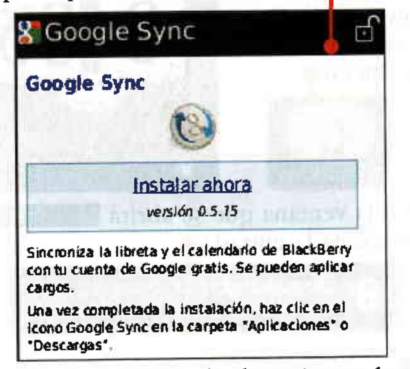
A diferencia de otros sistemas operativos para móvil, si tienes una Blackberry tendrás que instalar una aplicación específica para llevar a cabo esta operación. No te preocupes, te contamos cómo hacerlo:

1 En el escritorio de tu teléfono pulsa sobre el botón.

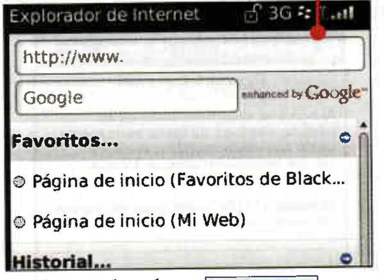


Explorador

De esta manera se abrirá la página principal del navegador web.



Escribe, en la barra de direcciones, la url http://m.google.com/sync, ábrela y, en la página que se mostrará a continuación



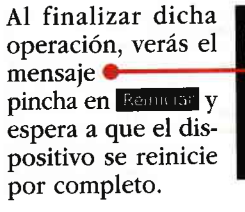
haz click en el enlace Instalar ahora.

2 Cuando, al cabo de segundos, se muestre el mensaje



haz click en el botón Descargar y espera hasta que el programa se baje e instale.





Al finalizar dicha operación, verás el mensaje



pincha en Reiniciar y espera a que el dispositivo se reinicie por completo.

3 Vuelve a acceder al menú principal de tu Blackberry

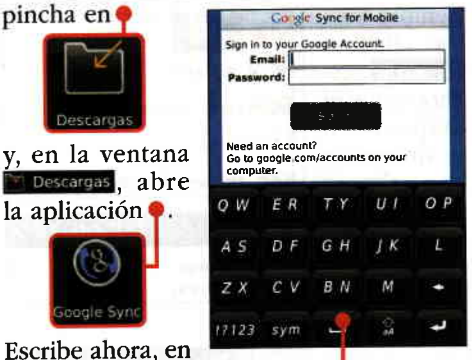


pincha en

Descargas

y, en la ventana Descargas, abre la aplicación.

Google Sync



Escribe ahora, en la ventana inicial de la misma los datos de tu cuenta de Google en

Sign in to your Google Account
Email: chov
Password: *********

pulsa el botón Sign in y, si se muestra el menú escoge la entrada Sign in.

ZonaSnap
Help
Sign in
Cambiar aplicación
Menú completo

4 En ese momento verás el mensaje que te avisa de la conexión al servicio



que, poco después, cambiará por y, al finalizar, verás la ventana

Google Sync for Mobile

Welcome to Google Sync for mobile.

To get started, configure your Sync options and Google Sync will start synchronizing your handheld's calendar and contacts with Google automatically.

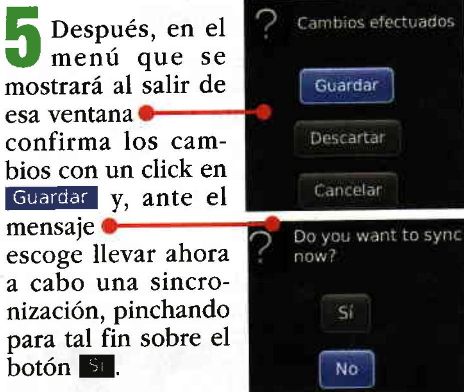
en la que debes pulsar sobre la entrada en Configure Sync. Luego, en Options, busca el apartado When To Sync y selecciona si quieres que la sincronización se lleve a cabo de manera automática o, por el contrario, sólo cuando tú lo desees.

Automatic
Manual

Ahora es especialmente importante que marques la entrada de modo que aparezca un trazo en el recuadro que se muestra a su izquierda Sync Contacts.

Contacts
Sync Contacts

5 Después, en el menú que se mostrará al salir de esa ventana confirma los cambios con un click en Guardar y, ante el mensaje escoge llevar ahora a cabo una sincronización, pinchando para tal fin sobre el botón Sí.



6 Entonces se iniciará el proceso. Poco después se comprobarán las diferencias entre las dos agendas de contactos

Starting Contacts Sync
Hide



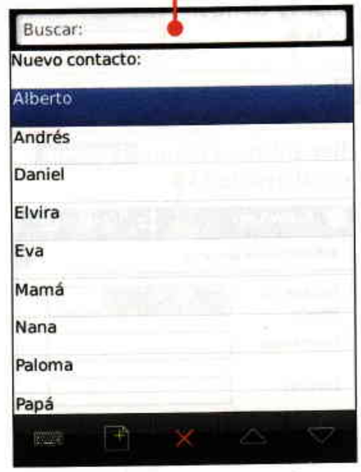
y, cuando veas el mensaje que puedes cerrar con un click en Dismiss, la operación habrá finalizado y podrás ver un completo informe sobre la misma.

Sync successful
Dismiss

Google Sync for Mobile
Last Successful Sync
Contacts 08 Feb 2010 12:03:24

Para verificar que todo ha ido bien pulsa, en el escritorio, en y, como podrás comprobar, ya tendrás en tu Blackberry todos los contactos incluidos en Google Documents.

Contactos

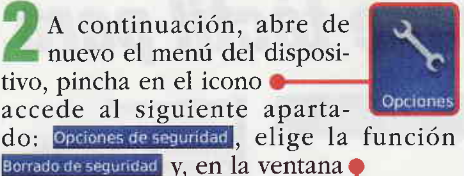


Borrar datos

Si vas a regalar o reciclar el terminal conviene que, antes, elimines toda la información de correo electrónico, contactos y demás configuraciones y programas instalados. Así nadie podrá ver tu información privada.

1 Abre el menú de Blackberry, pincha en ● y abre la aplicación ●. Cuando se muestre el programa Google Sync for Mobile, tienes que seleccionar la función Sign Out y confirmar el borrado en el mensaje ● con un sólo click sobre el botón Delete. De este modo, habrás conseguido que la información de tu cuenta de Google ya no se muestre en el programa de inicio ●.

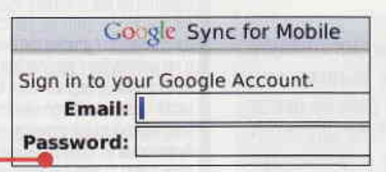




2 A continuación, abre de nuevo el menú del dispositivo, pincha en el icono ● accede al siguiente apartado: Opciones de seguridad, elige la función Borrado de seguridad y, en la ventana ●



para eliminar los archivos que has modificado en el móvil marca las casillas ●.

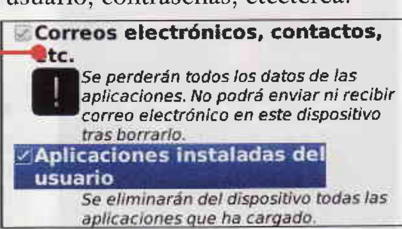


Ahora, escribe la palabra "blackberry" dentro del campo ●

Introduzca "blackberry" para confirmar el borrado del dispositivo:

blackberry

y haz click en Borrar para confirmar la operación. De este modo, habrás restaurado tu Blackberry a su estado original, tal y como estaba antes de que empezaras a emplearla, de forma que no existirán datos personales ni configuraciones de acceso que puedan ser utlizadas por terceras personas. Este procedimiento es muy importante, ya que te asegura que has eliminado las configuraciones de cuentas de usuario, contraseñas, etcéterea.



webOS

El nuevo sistema operativo de Palm es realmente sencillo y completo. Como prueba, ahora verás lo fácil que es llevar a cabo estas operaciones.

Sincronizar con Google

Para sincronizar los contactos de webOS con los de Google, debes asociar la cuenta de correo electrónico. Así se hace.

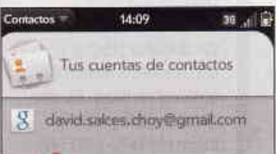


1 En la pantalla principal del teléfono ● pincha en el icono de correo electrónico ●. Cuando aparezca en pantalla la ventana: ● escribe los datos de la cuenta de correo, por ejemplo ● y pulsa sobre el botón Iniciar sesión. Entonces el teléfono iniciará la conexión con Google ● y, si todo va bien, en unos segundos el correo ya estará configurado ●.





2 A continuación, pulsa sobre el icono ● y, en la siguiente ventana ●



haz click sobre el botón Aceptar. Como podrás comprobar ahora, todos los contactos se habrán sincronizado y ya los tendrás tanto en el teléfono móvil como en la cuenta de Google ●.

Borrar datos

El sistema más rápido para eliminar los datos de un terminal con webOS es realizar un borrado parcial o completo, el que más se ajuste a tus intereses. Para hacerlo sigue estos pasos:

1 Para comenzar, acude a la pantalla principal del teléfono ●



accede al menú de aplicaciones del teléfono ● y, a continuación, desplázate hasta la segunda página del mismo ●. Allí, pulsa en ●.

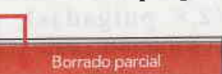


2 Espera a que aparezca la siguiente ventana: ● ve a la parte inferior de la misma y pincha sobre el botón Opciones de restablecer. Entonces, dentro de la pantalla ●





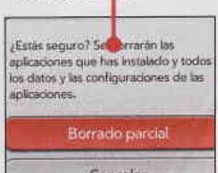
elige el tipo de borrado de datos que prefieras emplear ●. Después debes confirmar en el mensaje que se mostrará ●.



Borra las aplicaciones instaladas y todos los datos y configuraciones de las aplicaciones. No borra los archivos personales almacenados en la unidad USB.

Borrado completo

Borra las aplicaciones instaladas y todos los datos y configuraciones de las aplicaciones. También borra los archivos personales almacenados en la unidad USB.



Smartphone táctil para empezar

HTC Touch 2



+

- Manejo sencillo
- Funciones multimedia
- Navegador Gps

–

- Cámara mediocre
- Tiempo de encendido (95 seg)
- Tiempo de encendido (95 seg)

En resumen: un teléfono para los que quieren una pantalla táctil pero no gastar demasiado. Tiene una interfaz intuitiva y alta compatibilidad multimedia gracias a que dispone del nuevo sistema operativo de Microsoft, Windows Phone.

El pasado mes de octubre se lanzó el nuevo sistema operativo de Microsoft para dispositivos móviles, Windows Mobile 6.5, que a partir de ahora es conocido, simplemente, como Windows Phone. Hemos tenido ocasión de probar uno de los primeros terminales que lo integran: HTC Touch 2.

Gama de entrada

Aunque HTC nos tiene acostumbrados últimamente a espectaculares smartphones, como el Hero o el HD2, su gama es muy amplia. Así, dispone de modelos de entrada o de gama media, como éste, el Diamond 2 o el Tattoo. Tiene un precio bastante asequible, pero se nota claramente que algunas de sus características no son de primer nivel. Como la pantalla, de dimensiones (2,8 pulgadas), resolución (240 x 320 píxeles) y calidad aceptables, pero nada del otro mundo. Además, es resistiva, no capacitiva, lo que hace que, en muchos momentos, sea difícil de manejar sin recurrir al puntero. También es mediocre la cámara de fotos de 3,2 megapíxeles, sin flash ni una óptica decente.

Interfaz agradable

HTC ha trabajado mucho en su interfaz TouchFLO, que permite un manejo muy sencillo. El teléfono se muestra algo perezoso en ocasiones, pese a contar con un buen procesador Qualcomm a 528 MHz. Todo ello, unido al hecho de que tampoco cuente con acelerómetro, hace que la experiencia de uso no sea todo lo agradable que debiera.

El lado bueno de contar con Windows es su gran compatibilidad multimedia. Además, tiene muy buen sonido.



Hay un zoom en la parte inferior de la pantalla que te permite ampliar cualquier elemento de la interfaz si lo deseas.

			Nota
Nombre completo		HTC Touch 2	
Dirección web del fabricante		www.htc.es	
Teléfono (calidad y funciones) y autonomía	**24,00%**		**6,95**
Calidad de emisión/recepción en Gsm 900 - Gsm1800 / umts (oído; móvil tumbado)	4,00%	80,80% / 81,30%; 85,75% / 84,40%	6,62
Fidelidad del sonido: en emisión; recepción (rango en frecuencia) / sensibilidad al viento	2,00%	No según norma; no según norma (-59 dBm0p) / -51 dBPa(A) / bastante sensible	4,72
Volumen en emisión / recepción / calidad del sonido del manos libres	1,00%	Según norma; según norma / mal sonido	7,88
Radiaciones en Gsm 900 - Gsm 1800 - umts (W/kg) / índice de radiación	1,50%	0,81 W/kg - 0,95 W/kg - 1,99 W/kg / 1,36	4,32
Redes: Gsm / umts / WLAN	2,00%	Cuatribanda / sí / sí (no)	9,00
Cantidad de listas de llamadas / indicación de la hora / repetición automática de la llamada con señal / seguro antirrobo / seguro infantil	2,00%	4 / sí / no / no / sí	6,50
Alarma de vibración / vibración durante el timbre / vibración antes del timbre / volumen máximo de los timbres / Mp3 como timbre	1,00%	Apreciable /sí / sí / 68 dBA / sí	8,46
Asignación de timbres: por contacto / por grupo de contactos / grupos sin timbre o no aceptados / asignación de foto o vídeo	1,50%	Sí / sí / no / sí	7,00
Autonomía en espera: Gsm 900 / Gsm 1800 / umts / autonomía con uso intensivo / sólo reproducción musical (móvil encendido)	6,00%	391 h / 383 h / 300 h / 22 h / 9 h	6,32
Autonomía en conversación: Gsm 900 / Gsm 1800 / umts / tiempo de carga / consumo cargador en carga /en vacío / posibilidad de desconexión umts	3,00%	8 h / 7 h / 6 h / 122 m / 6,12W / 0,28W / sí	9,56
Foto y vídeo (calidad y funciones)	**8,00%**		**5,23**
Valoramos las funciones de la cámara del teléfono. Desde la calidad de las fotos que hace hasta su capacidad de grabar vídeo, manejo, retardos, etc.		+ Fotos aceptables, cámara de 3,2 Mpix Autoenfoque – No tiene flash, retardo entre fotos	
Música (calidad y funciones)	**6,00%**		**7,66**
La capacidad multimedia de un teléfono es muy importante. Probamos la calidad de sonido que ofrece, qué formatos puede reproducir y su facilidad de manejo.		+ Sonido de buena calidad Lee Mp3, Aac y Wma Salida minijack de 3,5 mm Radio FM, buen reproductor	
Agenda, calendario y transf. de datos	**10,00%**		**8,42**
El manejo de citas y contactos es parte fundamental en un móvil. Probamos a fondo todo lo relacionado con su agenda, así como su capacidad para intercambiar datos con otros dispositivos.		+ Muy completas funciones de agenda Conector mini USB Bluetooth 2.0 estéreo – No incluye tarjeta micro SD	
Sms, mms, email e Internet	**11,00%**		**7,80**
Analizamos a fondo la capacidad del móvil para enviar y recibir sms y mms, así como las características más ligadas al email y a Internet.		+ Completas funciones sms y mms Lee documentos adjuntos Gestión de correo electrónico Buen navegador de Internet	
Manejo	**9,00%**		**7,40**
¿De qué sirve un móvil si es difícil de usar? Valoramos la facilidad para llevar a cabo su principales funciones.		+ Manejo sencillo – No tiene manejo por voz	
Pantalla (calidad, representación)	**10,00%**		**6,70**
Su calidad es sumamente importante, sobre todo en teléfonos multimedia. Valoramos brillo, tamaño, nitidez, así como su sensibilidad a los reflejos.		+ Dimensiones 5,6 x 4,2 cm Buena calidad, resolución decente – Reflejos muy acusados	
Teclado	**9,00%**		**6,71**
Condiciona gran parte de la relación del usuario con su teléfono: sensibilidad a la presión, tamaño, etc.		+ Teclado virtual táctil Muchas teclas independientes	
Dimensiones, peso, robustez, accesorios	**7,00%**		**6,42**
El tamaño y el peso son importantes en un dispositivo destinado a ser llevado encima. También su resistencia a los golpes, la humedad, los roces, etc.		+ Dimensiones 55 x 13 x 104 mm Peso 109 gramos Resistente	
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el servicio técnico	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	914 146 588	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,96**
Corrección positiva/negativa		Receptor Gps y software de navegación	+0,18
Calidad		**Notable**	**7,14**

Los operadores de telefonía suelen ofrecer distintos precios y condiciones a la hora de comprar un móvil. En este recuadro reflejamos la mejor oferta de cada uno.[1]

Operador	Condiciones	Precio
movistar		No disponible
vodafone	Migración y permanencia 12 meses	259,00 €
orange	Portabilidad, tarifa Valor Plus y permanencia 18 meses	119,00 €
yoigo	Portabilidad, tarifa "La del 0" y permanencia 18 meses	189,00 €
Teléfono libre		259,00 €

1 Mejores precios de cada operador y del teléfono libre obtenidos en The Phone House http://phonehouse.es/app/f/p-6162/telefonia-moviles/moviles/htc-touch-2.html

Productos probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto **Sb** Sobresaliente **Nt** Notable **Bn** Bien **Sf** Suficiente **In** Insuficiente **Df** Deficiente ⬇ Precio rebajado ✗ Recién descatalogado

Imagen

Cámaras fotográficas digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Casio	Exilim EX-F1	Nt	799,00 €	257

Cámara de alta velocidad con sensor de seis megapíxeles, grabación en modo cámara lenta y toma de fotografías en Raw.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Canon	G11	Nt	599,00 €	295
▶ 3	Canon	Power shot S90 IS	Nt	479,00 €	297
4	Canon	Powershot G10	Nt	599,00 €	268
5	Nikon	Coolpix P6000	Nt	499,00 €	269
6	Kodak	EasyShare Z1012 IS	Nt	299,00 €	262
7	Ricoh	R8	Nt	329,00 €	254
8	Casio	Exilim EX-H10	Nt	249,00 €	293
9	Casio	Exilim EX-FC100	Nt	299,00 €	278
10	Canon	PowerShot G9	Nt	525,00 € ⬇	248
11	Samsung	WB550	Nt	299,00 €	291
12	Fujifilm	FinePix F200 EXR	Nt	299,00 €	287
13	Panasonic	Lumix DMC-LX3	Bn	499,00 €	271

Esta cámara tiene 10 megapíxeles, zoom de 2,5 aumentos, zapata para flash externo y ajuste manual.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
14	Sony	CyberShot DSC-W300	Bn	330,00 €	272
15	Panasonic	DMC-FT1	Bn	299,00 €	279
16	Panasonic	Lumix DMC-FS5	Bn	250,00 €	258
17	Panasonic	Lumix DMC-TZ5	Bn	349,00 €	266
▶ 18	Fujifilm	FinePix F70EXR	Bn	199,00 €	296
19	Sony	Cyber-Shot DSC-H7	Bn	379,00 €	244
20	Olympus	Stylus µ Tough 8000	Bn	379,00 €	274
21	Canon	Digital IXUS 110 IS	Bn	309,00 €	285
22	Sony	Cybershot DSC-WX1	Bn	350,00 €	289
23	Casio	Exilim Zoom EX-Z280	Bn	169,00 €	288
24	Olympus	µ 9000	Bn	289,00 €	286
25	Sony	DSC-H10	Bn	280,00 €	254
26	Canon	PowerShot SX120 IS	Bn	239,00 €	290
27	Canon	Digital Ixus 960 IS	Bn	389,00 €	260
28	Kodak	EasyShare V1273	Bn	249,00 €	263
29	Canon	Digital IXUS 980 IS	Bn	389,00 €	276
30	Nikon	Coolpix P5100	Bn	349,00 €	247
31	Fujifilm	Z33WP	Bn	199,00 €	279
32	Ricoh	GX200	Bn	599,00 €	271
▶ 33	Samsung	ST550	Bn	349,00 €	294
34	Canon	Digital IXUS 990 IS	Bn	369,00 €	282
35	Samsung	NV24HD	Bn	299,00 €	261
36	Olympus	µ1010	Bn	269,00 € ⬇	253

Este modelo está pensado para resistir las inclemencias del tiempo y las caídas. Tiene 10 megapíxeles.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
37	Canon	Digital Ixus 80 IS	Bn	269,00 € ⬇	251
38	Sony	DSC-W290	Bn	280,00 €	284
39	Pentax	Optio P70	Bn	199,00 €	280
40	Canon	PowerShot A560	Bn	Descatalog. ✗	244
41	Kodak	EasyShare V1253	Bn	Descatalog. ✗	246
42	Olympus	µ790SW	Bn	299,00 €	250
43	Casio	Exilim EX-Z77	Bn	149,00 € ⬇	246
44	AgfaPhoto	Optima 2338mT	Bn	179,00 €	292
45	Nikon	Coolpix S500	Bn	199,00 €	240
46	Casio	Exilim EX-S10	Bn	249,00 €	253
47	Nikon	Coolpix S550	Bn	249,00 €	255
48	Samsung	L830	Sf	179,00 €	241
49	Nikon	Coolpix S230	Sf	199,00 €	283
50	Agfa Photo	Optima 830UW	Sf	235,00 €	277
51	Fuji	Finepix Z10fd	Sf	Descatalog. ✗	245
52	Kodak	EasyShare M873	Sf	Descatalog. ✗	240

Catalogadores de fotografías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ulead	Ulead Photo Explorer 8	Nt	Descatalog.	156
2	ACD Sys.	ACDSee 6.0.6	Nt	43,00 €	156
3	Data Becker	Foto Center Album	Nt	5,95 €	156
4	Jasc	Paint Shop P. Album 5.01	Nt	39,00 €	156
5	Picasa/Google	Picasa	Nt	Gratuito	156
6	Data Becker	Foto Manager	Bn	Descatalog.	156
7	Pinnacle	Instant PhotoAlbum	Bn	Descatalog.	156
8	Magix	Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe	Bn	59,99 €	156

Completa aplicación para crear CD y DVD con presentaciones de fotos. Permite incluir menús y más contenidos.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
9	Finson	Album fotográfico	Sf	Descatalog.	156
10	Planeta Inter.	DIGIAlbum	Sf	19,95 €	156

Lectores de tarjetas de memoria

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lexar	Multi-Card Reader	Bn	28,90 €	153
2	Kodak	6 in 1 Card Reader	Bn	Descatalog. ✗	153
3	Trust	720 USB Card R/W pro	Bn	Descatalog.	153
4	Genius	CR-820U	Bn	19,95 €	153
5	Traxdata	7 in 1 Card Reader	Bn	12,50 €	153
6	VIPowER	8 en 1 Card Reader/Writer	Bn	12,90 €	153
7	Verbatim	USB 2.0 Card Drive	Bn	15,70 €	153
8	Trust	630 USB 2 Card Reader	Bn	Descatalog.	153
9	iWill	CRS11	Bn	14,99 €	153

Marcos digitales de fotos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Toshiba	Portable TV/DVD-SD-P120T	Nt	399,00 €	260
2	Philips	7FF2CMI/00	Nt	149,00 €	247
3	Transcend	DPF810	Nt	111,00 €	272
4	Samsung	SPF-105P	Bn	219,00 €	256

Marco de fotos digital con pantalla de 10 pulgadas, altavoces, lector de tarjetas, USB host y controles táctiles en su parte frontal.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Aiptek	8" DPF Monet Bluettoth	Bn	129,00 €	276
6	Kodak	EasyShare S730	Bn	149,00 €	282
7	Hannspree	SD1073MR	Bn	99,99 €	290
8	Kodak	SV710	Bn	Descatalog. ✗	252
9	Hannspree	SD8073MR	Bn	79,00 €	281
10	Kodak	EasyShare M1020	Bn	199,00 €	262
11	Sapphire	Digital Photo Frame-DPF081	Bn	110,00 € ⬇	241
12	Telefunken	Digiframe 14" DPF14001	Bn	299,90 €	258
13	HP	df750a2	Bn	129,99 €	251
14	Transcend	TS2GPG730B	Bn	90,00 €	284
15	Sony	DPF-D82	Bn	170,00 €	285
16	Philips	PhotoFrame 8FF3CME	Bn	159,00 €	291
17	Brawn	Digiframe 8009	Bn	168,88 €	289
18	Sony	DPF-D70	Bn	149,00 €	273
19	Telefunken	DPF9321	Bn	99,90 €	288
▶ 20	Transcend	TS-PF700B	Bn	71,00 €	297
21	Samsung	Digital Photo Frame SPF-83V	Bn	229,00 € ⬇	239
22	NPG	PTF 800SD	Bn	118,10 €	294
23	Agfa	AF5070M BT	Bn	155,99 €	249
24	Hannspree	Photo Alarm Clock	Sf	49,90 €	295
25	Energy Sistem	F7010 Triple	Sf	59,90 €	287

Papel fotográfico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Nt	6,76 €	189

Papel para impresión fotográfica de inyección de tinta en 10x15, de alto gramaje y acabado brillante.



Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Epson	Ultra Glossy Photo Paper	Nt	7,73 €	189
3	Canon	Photo Paper Pro	Nt	8,46 €	189
4	Hoffman	Premium Glossy Photo Paper	Nt	9,23 €	189
5	Ilford	Smooth Gloss Paper	Nt	8,90 €	189
6	Apli	Photo Bright Paper	Nt	6,96 €	189

Papel fotográfico para emplear en impresoras de inyección de tinta, con un tamaño de 10 x 15 cm y un acabado muy brillante.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Epson	Premium Semigloss Photo P.	Nt	9,66 €	189
8	Hoffman	Reversible Glossy Matt P. P.	Nt	6,62 €	189
9	Canon	Glossy Photo P. everyday use	Nt	9,60 €	189
10	Data Becker	Big Pack Perfect Foto	Nt	19,95 €	189
11	HP	Photo Paper Glossy	Nt	6,90 €	189
12	Apli	Glossy Paper 180G	Nt	8,50 €	189
13	Canon	Photo Paper Plus Glossy	Nt	4,98 €	189
14	Inktec	Photo Qual.Glos.Heavy Weight	Nt	5,12 €	189
15	Ilford	Smooth Pearl Paper	Nt	8,90 €	189
16	Apli	Photo Bright Paper 240G	Nt	6,96 €	189
17	Inktec	Premium Silky Photo Paper	Nt	6,29 €	189
18	Lexmark	Premium Glossy Photo Paper	Bn	Descatalog.	189
19	Kodak	Picture Paper	Bn	5,99 €	189
20	HP	Prem. Plus Photo P. High Gl.	Bn	17,50 €	189

Este soporte fotográfico permite imprimir con gran calidad y resiste bien el paso del tiempo. Su acabado es ultrabrillante.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
21	Kodak	Premium Photo Paper	Bn	10,99 € ↓	189
22	Fuji	Prem.Plus Photo P. Prof.	Bn	Descatalog.	189
23	Inktec	Photo Quality Glossy Paper	Sf	4,90 €	189
24	HP	Everyday Photo Paper	Sf	Descatalog.	189

Programas de edición de vídeo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Nt	Descatalog.	117
2	Adobe	Premiere 6.5	Nt	1.040,00 €	117
3	Pinnacle	Studio 8	Nt	Descatalog.	117
4	Cyb./WSKA	PowerDirector 2.5	Bn	59,99 €	117
5	Ulead	Video Studio 5.0	Bn	Descatalog.	117
6	Roxio	Video Wave	Bn	Descatalog.	117
7	Dazzle	MoviStar 5	Bn	Descatalog.	117
8	Ulead	MStudio Director's Cut 6.5	Bn	Descatalog.	117
9	Data Becker	Video Edición Profesional	Bn	Descatalog.	117
10	Microsoft	Movie Maker 2	Bn	Gratuito	117

Programas para copiar DVD vídeo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Nero	Nero Reloaded	Nt	Descatalog.	174
2	Elby	Clone DVD	Nt	39,00 €	174
3	Pinnacle	Studio Media Suite	Bn	Descatalog.	174
4	Draque	Movie Clone	Bn	29,99 €	174
5	Roxio	Easy DVD Copy	Bn	Descatalog.	174
6	Avanquest	DVD Solution Platinum	Bn	Descatalog. ✗	174
7	Data Becker	Maximum Copy	Bn	Descatalog.	174
8	Draque	MovieJack DVD	Sf	14,99 €	174

Reproductores DVD portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Blusens	P.56	Nt	249,00 €	261
2	Toshiba	SDP93SWE	Nt	229,00 €	281
3	Philips	PET835	Nt	350,00 €	235
4	Toshiba	SD-P91S	Nt	250,00 €	262
5	Airis	LW276	Bn	159,00 €	269
6	Blusens	P.54	Bn	249,00 €	274
7	Toshiba	SD-P2800	Bn	Descatalog	205
8	Woxter	Onyx Pro 10 Xdiv DVBT	Bn	240,00 €	204

Su pantalla es de 10,2 pulgadas, reproduce casi todos los formatos de vídeo y de disco más comunes (excepto Blu-ray).



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
9	Thomson	DHT 616	Bn	219,00 €	201
10	Philips	PET745	Bn	199,00 €	278
11	Airis	LW 260	Bn	Descatalog.	201
12	Grundig	DVD-P 7500	Bn	Descatalog.	201
13	Energy Sistem	Xpresion Mobile 1400	Bn	119,00 €	201
14	Woxter	Onyx Pro 7 XdiV II	Bn	Descatalog.	201
15	Redbell	DVP 7XR	Bn	Descatalog.	201
16	Sigmatek	PDX-1100	Bn	Descatalog.	201
17	BestBuy	Easy Home DVD Portable	Bn	139,99 €	201

Reproductores multimedia domésticos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Woxter	Pocket XDiv Cube	Bn	Descatalog.	198
2	Pinnacle	Show Center 200	Bn	Descatalog.	180
3	Philips	SL400i/00	Bn	Descatalog.	180
4	Siemens	Gigaset M740 AV	Bn	Descatalog.	180
5	Kiss	DP 558	Bn	199,00 €	191
6	Philips	SL300i/00	Bn	Descatalog.	180
7	SMC	SMCWMR-AG	Bn	Descatalog.	180
8	Sitecom	Wireless Media Player	In	Descatalog.	180

Retoque de imágenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Photoshop CS2	Nt	1.050,00 €	181

Programa de retoque fotográfico con amplias funciones de ajuste, efectos digitales de todo tipo y trabajo profesional en capas.



Revelado online

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	RevelaOnline	www.revelaonline.com	Bn	28,50 €	183
2	El Corte Inglés	www.elcorteingles.es	Bn	37,86 €	183
3	Fotoprix	www.fotoprix.es	Bn	37,55 €	183
4	Ya.com	www.ya.com	Sf	21,84 €	183
5	Pixaco	www.pixaco.com	Sf	20,00 €	183
6	Fnac	www.fnac.es	Sf	34,25 €	183

Sonido

Altavoces para reproductores Mp3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Altec Lansing	Moondance GLOW	Nt	149,90 €	284

Base de altavoces para reproductores de música portátiles, incluidos los iPod, que incluye un despertador con iluminación ambiental.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Parrot	DS3120	Nt	179,00 €	259
3	Rimax	i-Speak	Bn	99,00 €	239
4	Griffin	Amplifi	Bn	139,00 €	274
5	Conceptronic	Sound on the go	Bn	19,90 €	249
6	iRhythms	A-460	Bn	49,90 €	236
7	Trust	SP-4200	Bn	79,95 €	259
8	Logic3	i-Station Traveller	Bn	29,99 €	239
9	Ixos	XMI-208	Sf	24,99 €	236

Auriculares

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	JBL	Roxy Reference 430	Nt	69,95 €	290
2	Sennheiser	OMX 90 VC	Nt	64,96 €	234

Su diseño permite fijarlos cómodamente a las orejas. Además, tienen una excelente calidad de sonido y un control de volumen en el cable.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	iRhythms	A9900	Nt	39,90 €	274
4	AKG	K 324 P	Bn	63,80 €	234
5	TDK	SP-200	Bn	8,95 €	274

Reproductores multimedia

Hasta 32 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Apple	iPod Touch 32 Gb (3ª G.)	Nt	269,00 €	296
2	Apple	iPod Touch 32 Gb	Nt	369,00 €	263
3	Sandisk	Sansa View FM	Bn	210,00 €	297
4	Memup	Orizon 30 Gb	Bn	279,00 €	245
5	Archos	605 wifi 30 Gb	Bn	299,99 €	235

Sistemas de altavoces 2.0

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Altec Lansing	Octive Air	Nt	399,90 €	288
2	Hercules	XPS 2.0 60	Nt	79,99 €	271
3	Trust	2.0 Speaker Set Premium	Nt	59,99 €	278
4	Logitech	Z-10	Nt	149,99 €	271
5	Altec Lansing	FX3022	Nt	129,90 €	271
6	Creative	GigaWorks T40 Series II	Nt	129,90 €	271
7	Philips	MMS321	Nt	99,00 €	271
8	LaCie	Sound2	Nt	96,90 €	294
9	Creative	GigaWorks T20 Series II	Nt	99,90 €	271
10	Parrot	DS1120	Bn	199,00 €	275
11	TVisto	Speaker System 2	Bn	24,95 €	297

Sistemas de altavoces 2.1

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Edifier	Luna 5	Nt	299,00 €	290
2	Logitech	Z-4	Nt	99,99 €	240



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a
cartas@computerhoy.com

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 73

Queja sobre Microsoft

Tengo tres PCs (un sobremesa con Windows XP y dos portátiles con Windows Vista, tal cual los compré). En uno de los portátiles probé la Windows 7 RC, e incluso felicité a Microsoft por su trabajo aprovechando para solicitarles que comercializasen licencias para dos o tres equipos pensando en usuarios como yo, además de ser algo normal hoy en día (así se comercializan antivirus y otro software). Pues bien, sale a la venta y para actualizar cada equipo he de pagar 119 euros (por tres equipos ¡357 euros!) evidentemente no me compensa. Pero donde me ha dolido de verdad es cuando navegando en la red me encuentro que Microsoft en EEUU ¡ofrecen actualizar tres equipos por 149 dólares, con el que llaman Family Pack! (www.microsoft.com/windows/buy/default.aspx), que en euros sería lo que nos cuesta actualizar un solo equipo aquí en España. Es decir, para Microsoft España y otros países "valen" menos que EEUU. De vergüenza, si valoraba la comodidad del estándar de Windows (con drivers, programas, etc., en cualquier sitio), ahora me planteo seriamente pasarme a Linux, que cada día es mas compatible. Empiezo a "odiar" a Microsoft, empiezo a entender ese sentimiento que fluye por la red. Y ustedes, ¿por que no inciden en estos problemas y ésta política de Microsoft?. Sacan el nuevo Windows 7 en un momento de crisis económica y nos lo "venden" así, con estas facilidades.

Por cierto, en los propios foros de Microsoft se comenta algo incluso mas curioso, por un tiempo y por error de traducción directa del sitio web en inglés incluso aparecía el enlace para comprar el pack family de Windows 7 en el sitio web de Microsoft en España, concretamente indican "como traducción automática del sitio en inglés, y por eso al cliquear en el enlace se redirecciona al mismo. Se ha reportado el inconveniente y será corregido pronto". El enlace podéis verlo: http://social.answers.microsoft.com/Forums/es-ES/w7installes/thread/836f6f1a-e7d3-4a38-89d2-0112c07cf7a9. Increíble pero cierto, así nos trata Microsoft.

Francisco Javier Pereira (email)

Esto es lo que se ve actualmente desde el primer enlace que nos envía el lector sobre su queja por los precios de las actualizaciones a 7.

Nota del director:

Cuando recibimos tu carta nos pusimos en contacto con Microsoft (en concreto el pasado 12 de enero) para que dieran su opinión al respecto, pero a la fecha del cierre de este número aún no hemos recibido ninguna respuesta. Así que tampoco podemos informarte, ni a ti ni al resto de los lectores, sobre si la empresa de Richmond tiene previsto lanzar algún otro tipo de oferta para las personas que decidan pasar a 7 y tengan más de un equipo. De todos modos seguiremos más de cerca este asunto para aclarar est más adelante.

Gmail en varias ventanas

Seguro que lo que os voy a preguntar os va a parecer una tontería y tendrá una solución facilísima, pero reconozco que a mi me trae de cabeza y no sé cómo solucionarlo. La cosa es la siguiente: Tengo varias cuentas de correo, en concreto una de Hotmail y otra de Gmail y, hace poco me abrí otra de Gmail para Facebook, y ahí comenzaron los problemas. El caso es que puedo tener, en dos ventanas diferentes, abiertas mis cuentas de Hotmail y Gmail a la vez, pero no puedo tener abiertas las dos de Gmail al mismo tiempo. Cuando pincho en el símbolo de Gmail para abrir la segunda cuenta se vuelve a abrir la cuenta que tengo activa, pero en otra ventana. Entonces, cierro sesión en esa ventana y meto los datos de la segunda cuenta, que se abre sin problemas, pero entonces, la primera cuenta, que tenía en la ventana anterior, cambia, y es también la segunda y, bueno, es un lío, porque no consigo tener abiertas las dos a la vez, cada una en una ventana. Por si os sirve, el navegador que estoy usando es Firefox.

Antonio Pérez (email)

Nota del director:

Bueno, lo cierto es que tiene una causa bastante sencilla, y la solución también lo es. Cuando abres una cuenta de correo con un navegador, éste suele guardar tu configuración para posteriores accesos. Si tienes dos cuentas con un mismo servicio de correo, como Gmail, cada vez que inicias sesión con una cuenta y abres la página de Gmail, se abre, como bien dices, esa misma página de nuevo. Pero el que estén en ventanas distintas no quiere decir que sean independientes o que no guarden la misma información. Al cerrar sesión en una de las ventanas abiertas para abrir la otra cuenta estás cerrando la sesión de ese usuario, tengas una, dos o diez ventanas abiertas, así que al refrescar la página te aparecerá cerrada o con los datos de tu otro usuario. La solución más fácil para que esto no te pase es abrir cada usuario en un navegador distinto, como Opera, Safari o Internet Explorer.

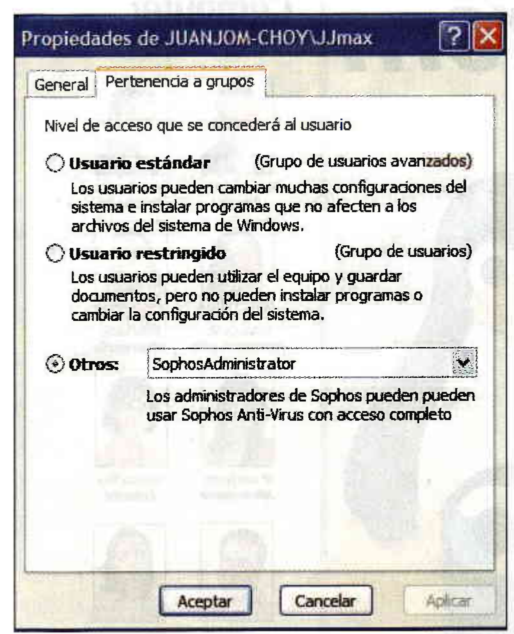
Derechos de administrador

Soy suscriptor de vuestra revista y hace tiempo os hice una consulta sobre qué hacer para crear una máquina virtual en una memoria USB, ya que, por motivos laborales, cada dia necesitaba trasladarme más, y hacer demostraciones sobre ordenadores que no eran mios. Me respondisteis a traves de la revista y me aconsejábais que instalara en la memoria USB VirtualBox portable, y en él Windows XP y otros programas portables.

Asi lo hice, y funciona. El problema se produce cuando intento ejecutar VirtualBox en un equipo en el que entro con un usuario que no tiene derechos de administrador. Me da error y no puedo ejecutar el programa. ¿Hago algo mal? ¿Qué solucion tiene?

Jesús Vicente Jiménez (email)

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.



Sin permisos de administrador no es posible instalar programas ni modificar la configuración.

Nota del director:
Pues no hay mucho más que añadir a lo que ya has dicho tú porque, precisamente para evitar que se instalen o ejecuten programas sin la autorización del dueño del equipo es para lo que existen los permisos de administrador. Así que, si no te permiten hacer la demostración desde un usuario con permiso para realizar ese tipo de actuación en un equipo, no vas a poder ejecutar VirtualBox ni ningún otro programa.

ISO de un CD

Sólo quería saber si aún estoy a tiempo de conseguir la imagen ISO del CD 293.

J. Ramón (email)

Nota del director:
Las imágenes ISO de los CD que hemos ido publicando en la página web de Computer Hoy, justo para los lectores que han preferido adquirir la versión de la revista que viene sin CD físico, están todos disponibles para su descarga.

En este caso tendrás que dirigirte a la dirección: www.computerhoy.com/cd293 *y, desde ahí, siguiendo las instrucciones de descarga, bajar el disco que solicitas.*



Visionado de fotos en el ordenador

Tengo un ordenador CPU Intel Core 2 Duo E8400 3,0 GHz FSB 1333 S775, dos discos duros de 2 Gb y 1 Gb DDR2 PC.800 MHz y una tarjeta SVGA nVidia Geforce FX 9500GT 1 Gb DDR2 PCI-E. Me gustaría saber si hay algún motivo que me impida abrir una tarjeta de memoria de fotografía, extraída de una máquina Nikon normal, de una forma rápida, pues me encuentro que, para visualizar unas 200 fotografías, tardo casi media hora, cuando en otro ordenador, supuestamente menos potente que el que estoy usando en casa, lo hace de una manera considerablemente más rápida. ¿Por qué ocurre esto?

Antonio Araya (email)

Nota del director:
Tu problema puede estar relacionado con la velocidad de acceso entre el ordenador y la tarjeta de memoria. Por el equipo que nos comentas que tienes, tus puertos USB son 2.0, con una velocidad aceptable, pero si usas algún tipo de hub USB, un lector de tarjetas, o la cámara tiene sus añitos, deberías verificar que son también USB 2.0. En el caso de que algún elemento sea USB 1.0 o 1.1, la velocidad de transferencia se reduce desde los 480 Mbps máximos teóricos hasta los 11 Mbps.

Para descartar que el problema esté directamente relacionado con tu ordenador, te recomendamos que copies la carpeta que contiene las fotos al disco duro antes de visualizarlas. De ese modo eliminas el factor que puede ser el causante de tu problema: la velocidad de transferencia entre PC y tarjeta de memoria.



Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	Nº que corresponde a la posición del término en "¿Qué es?"
VoIP	12	1

Término	Página	Posición
ERP	12	3
VoIP	12	1
VPN	12	2

¿Qué es...?

01 VoIP
Se refiere a telefonía sobre Protocolo de Internet (Voice on Internet Protocol).

02 VPN
(Virtual Private Network) Red Privada Virtual. Es una red que funciona de manera privada y en donde, cuando menos, alguno de sus componentes está conectado

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Anunciante	Página	Anunciante	Página
Arsys	2, 3 y 5	Piensa Soltions	32 y 33
Encuesta C.HOY	53	SanDisk	76
Libro C.HOY Nº49	69	Soluzion Digital	75
Nokia	11	Strato	25
Panda Security	51	Suscripciones	41

Ganadores del autodefinido 295

Vídeo Deluxe 16 Plus

Juan Antonio Estévez Orozco (Córdoba), Francisco Muñoz (Sevilla)
Nicolás Gonzalez Regueral (Badajoz), Ricardo Arroyo Tirado (Zaragoza)
Eduardo Prieto García (Valladolid)

Autodefinido nº 295 (P. oculta: Pantalla)

Concursos y consultas: En cumplimiento de la normativa legal vigente en materia de Protección de Datos Personales, te informamos de que tus datos personales formarán parte de un fichero cuyo responsable es **Axel Springer España, S. A.**, domiciliada en C/ Santiago de Compostela, 94 2ª planta - 28035 Madrid, siendo ésta la destinataria final de la información, cuya finalidad es gestionar tu participación en los concursos o contestar a tus consultas. Podrás ejercer tus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndote a la dirección de **Axel Springer España, S. A.**

En el próximo número...

A la venta a partir del 5 de marzo de 2010

Software

Alternativas muy válidas



Muchos lectores nos escriben para contarnos que no sólo de Windows vive el hombre y, efectivamente, así es. En este artículo vamos a dar un buen repaso a las mejores distribuciones Linux del mercado, para saber cuál es la mejor y mostrarte todo lo que pueden ofrecerte.

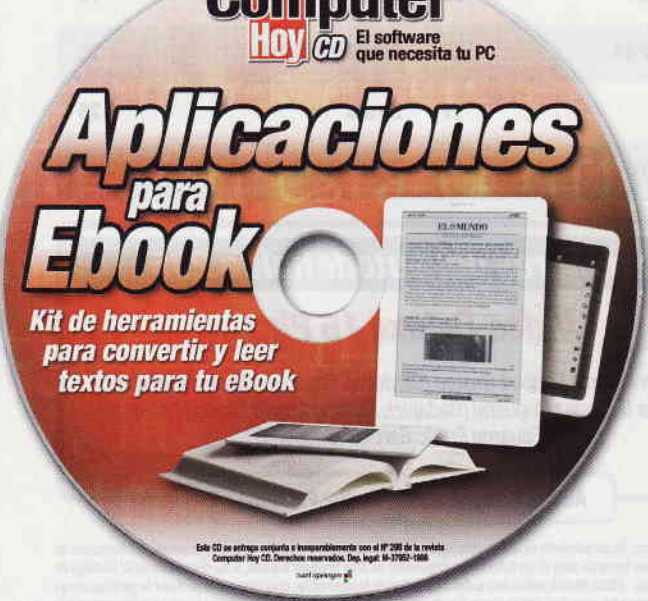
Hardware



Futuro tecnológico

La "juventud" de los ordenadores y demás gadgets es efímera, pero siempre puede prologarse su vida útil si se sabe qué comprar y cuándo hacerlo. Para hacértelo más fácil, hemos decidido dar un repaso a las novedades que aparecerán en breve en el mercado. ¡No te lo pierdas!

Y en la versión con CD...



Internet

Edición de vídeo en Internet

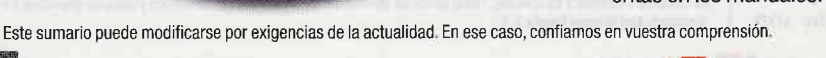
La red de redes ofrece herramientas impensables hace unos años, como las que vamos a mostrarte: programas online que te permiten editar y convertir archivos de vídeo. Acompáñanos en esta navegación y no naufragarás en el intento.



Software

Sácalos de la chistera

Una vez más te traemos una sección sin la que Computer Hoy no sería la misma: ¡Trucos! En ella te contamos, paso a paso, cómo sacar mayor partido a tu PC con sencillas operaciones que no encontrarás descritas en los manuales.



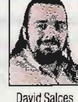
Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.




Marcos Sagrado
Director


Andrés Purriños
Redactor Jefe


Fátima Gordillo
Redactora de estilo



David Salces
Jefe de sección


Mª José Benítez
Jefe de sección



Fuencisla Mira
Redacción


Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción



Ricardo Gómez
Redacción

Juan José Mayor
Redacción


José Fernández-Layos
Redacción

JEFE DE MAQUETACIÓN: Dionisio Juanas
MAQUETACIÓN: Constantino Fernández, Irene Gómez, Antonio Diz, Mohsin José Ghaillane, Pablo Bustos y David Visea
DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros (Jefe Dpto.), Victoria Lizcano, Eliana Cadena y Jorge Ladrero
LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdés (Jefe técnico), Roberto Ordejón, Jaime González y Daniel Salces
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
FOTOGRAFÍA: Asimétrica taf
HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 297: Dolores Fernández, Javier Madruga y Celia Valdeolmillos
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31
EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera
DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA Y MOTOR
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Tito Klein
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito
DIRECTORES DE ARTE: David León y Pascal J. Marín
ADJUNTO DIRECCIÓN DE ARTE: Carlos García y Juan J. Valdés
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
DIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori

PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino
JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime
DIRECTORAS DE PUBLICIDAD: Emilia Nuñez y Blanca Sampériz
MADRID: Pilar García
COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD: Lucía Martínez
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid
Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32
CATALUÑA Y BALEARES: Sergio Real (Subdirector)
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta
Edificio Trade. 08028 Barcelona
Tel. 902 111 315
ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Jupiterimages
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111

DISTRIBUCIÓN
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta
Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30
DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal
Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: Hispamedia, S.L.
Tel. 902 734 243
ARGENTINA: York Agency, S.A.
MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.
VENEZUELA: Distribuidora Continental

TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00
IMPRIME: Cobrhi, S.A. Tel. 91 884 40 18
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por OJD

Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o en cualquier soporte de los contenidos de esta publicación sin el permiso previo y por escrito del editor.